

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY





Meisebilder,

Natur-und Kulturgemälde

nach den vorinntichften nenern Reisewerten

C. Chenermann,

Juei Banbe in fechs Cheilen.

Erster Band.

Motto :

Der Ginfluß ber phpfifden Belt auf bie moralifde gibt bem Raturftubium, wenn man es ju boberen Gefictspunften erfebt, einen eigenen, noch zu wenig erfannten Reig. (M. v. Sumbolat.)



Schaffhausen.

Druck und Berlag von Joh. Friebr. Schalch.

1852.

6.14

Die Polarwelt

nach den vorzüglichften neuern Reifemerken

bearbeitet

non.

E. Sheuermann

■. Cheil der Reisebilder.

-0630-

Schaffhausen,

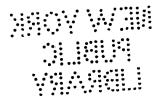
Pruck und Verlag von Job. Friedr. Schald

1852.

0. H

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
3017994

ASTOR, LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS R 1927



Vorwort zum ganzen Werke.

len v. Humboldt fagt in feinen "Anfichten ber Matur": "Shilberungen ber Physiognomif ber Ra-tur find nicht blos bazu geeignet, bem Gemuthe einen Genuß ber ebelften Art zu verschaffen; nein, die Renntniß von bem Naturcharafter verschiedener Weltgegenben ift mit ber Geschichte bes Menschengeschlechtes und mit seiner Kultur auf's innigste verfnüpft."

Ereffliche Schilberungen bes verschiebenartigften Charafters ber Natur, wie auch ber Bolfer aus allen Weltgegenben verbanken wir ben werthvollen Reisewerken neuerer ausgezeichneter Naturforscher und anderer wissenschaftlich gebildeter Reisenber. Bon ihnen ungewöhnlich augeregt, habe ich aus biesen Werken mit Liebe geschöpft, was mich vorzüglich angesprochen und belehrt hat, und habe sobann nach einem bestimmten Plane eine Reihenfolge von Schilberungen ber Natur burch alle Zonen und Erdtheile nach ihren interessantesten Erscheinungen, wie auch von Boltern verschiedener Rulturstufen, auch mit hinblick auf alte verschwundene Kultur, die aber noch Ueberreste großer Architekturen und anderer Werse bes Kunstsseisse zurückgelassen, zu biesem Werke

bearbeitet, wobei ich mich sorgfältig nur an die besten Quellen aber an diese genau gehalten habe. Die Bearbeitung habe ich gestissentlich so gehalten, daß dieses Werf selbst bei rein instruktivem Inhalte für Jedermann, auch für die Jugend, durchweg leicht faßlich und verständlich ist; daß auch Lehrer beim geographischen und naturhistorischen Unterrichte sich desselben bedienen können, um daraus entsprechende Schilberungen vorzulesen; und daß es auch ohne Bedenken der Jugend in die Hand gegeben werden darf, der in diesen Darstellungen die Natur aller Weltgegenden lebendig vor die Seele treten wird, wie dies durch kurze und trockene Lehrbücher der Geographie und Naturgeschichte nie geschehen kann.

Das Ganze ist in sechs Theile eingetheilt, bie zwei, (etwa 30 Bogen starke) Banbe bilben werben. Den ersten Theil bilbet bie Polarwelt, bie ich barum für sich besonders genommen habe, weil sie, wie keine andere Zone, in Europa, Asien und Amerika, einerlei Natur zeigt, mit ähulichen Erscheinungen auch im Süden. In den fünf folgenden Theilen sind die Schilderungen nach den Weltstheilen geordnet, so daß jeder dieser Theile einen Weltscheil für sich enthält, aus dem darin Natur und Bewohner der interressantesten Landestheile geschildert sind; und diese Schilderungen sind wieder nach den Zonen und Regionen geordnet, und mit besonderer Rücksicht auf die Hauptverschiedenheiten der Natur verselben; denn groß, und für den Menschen von wesentlicher Bedeutung sind diese Verschiedenheiten.

Während die unorganische Natur — ber Felsenbau ber Erde — durch alle Erdgegenden dieselben Arten ber Massen- und Schichtgesteine zeigt, nach gleichen großen Gessehen gebildet, gelagert, gehoben oder auch gesenkt; zeigt dagegen die organische Natur — das Pflanzens und Thierreich und ber Mensch — je nach Verschiedenheit der Jonen, der Erdtheile, der mehr kontinentalen oder maritimen, der mehr niedrigen oder höheren Lage; und je nach Fruchtbarkeit oder Unfruchtbarkeit, Beseuchtung oder Trockenheit des Bodens, einen verschiedenen physischen Charakter, ungleich an Arten, an Reichthum berselben und an ihrer Entwicklung.

Wir fuhlen uns angezogen, bie große Bohnftatte bes

Menschengeschliedes und gabllofer, com nutergeordneten Befen nach ihren fo vielfach wechselnten Natur-Erscheinungen,
und mit ber Fulle und unendlichen Mannigfaltigfeit ihrer Gebilbe fennen zu lernen; von jener Zone, wo unter bem fenfrechten Strahle ber Sonne in unermeglichen, bichten Walbungen von ewig grunen, vielfach umichlungenen und überwachsenen Riefenbaumen ber mannichfaltigften Art, ober in Balbern banmartiger Grafer, ein unendlich reiches Thiers leben sich bewegt; — burch die Zone, die burch gemäßigtere, aber für die Cerealien, Gemüse und Fruchtbaume noch
genügende Wärme, von jeher auch der menschlichen Kultur
vorzüglich günftig war; — bis endlich gegen die Pole hin,
wo durch den größten Theil des Jahres der strenge Winter berricht, mit langer Racht und eifigen Sturmen; wo bie Begetation immer durftiger und verfimmerter werdend, in Flechten und Moofen und winzigen Weiden entet, und die Sonne nur einige Commermonate hindurch, aber baun befianbig über bem horizonte bleibend, mit ichiefem Strafle über bas Land hinftreifend, bie Schnee- und Gisbede fcmelzt, über das Land hinstreisend, die Schnes und Eisbecke schmelzt, und Blüthen hervorruft, und Saamen zur Reise bringt. Aber auch dis hieher, bis zu den Gestaden des Eismeeres, machte der fürsorgende Vater des Menschengeschlechtes seinen Kindern möglich zu wohnen, und ihren Lebensunterhalt zu sinden, indem er ihnen Heerden der Rennthiere und den treuen Hund verlieh, und im Sommer Jüge nahrungsreichen und mit warmen Dunen bekleideten Gestügels zusührt, und die Decke des Eises brechend, die ergiedige Jagd auf die seiten Thiere der See eröffnet, die hier in ihren Fluthen noch reiches Leben birgt.

Dieselben Berschiedenheiten der Zonen finden wir wiederholt, aber in ungleich schnellerer Aufeinanderfolge, wenn wir die hohen Gebirge hinansteigen, auf deren Höhen ewiger Schnee liegt. An dem höchsten Gebirge der heißen Zone, den hohen Anden, gelangt der Wanderer, der die Passe überschreitet, aus der heißen Region der Palme und des Pisangs, durch Klina und Begetation jeglicher Zone, hinan zu der Hochregion des ewigen Winters, der hier ob Saatseldern, Dörfern und Städten gelagert, die so hoch über dem Meere

liegen, als bie hochften Gipfel ber Alpen, in bas uppige Reich bes Sommers hernieberschaut.

Aber außer biefen großen, burch Bonen und Regionen bebingten Berschiebenheiten ber Ratur, finden wir auch wieber vorzüglich in ben warmeren Bonen eines jeglichen Belttheiles Matur, feine Bflangen- und Thierwelt, verschieben pon ber jedes andern. Much ift bas Rlima ber Infeln wie bas Ruftenklima bes Festlanbes, burch größere Gleichmäßigfeit ber Temperatur und minbere Trodenheit verschieben von bem Klima bes Innern ber Continente. Und wieber hat jeglicher Welttheil, zumal ber heißen Bone, feine großen Berichiebenheiten, burch weite Balbungen, grun und üppig burch Fenchtigfeit, Die sich in ihren bunkeln Schatten erhalt; ober burch Grasfluren, Die in ber trodenen Jahreszeit verborren, in ber Beit ber täglichen Gewitterregen aber ein Bilb bober üppiger Begetation gemabren; ober burch obe, burre Sandwuften, wie die Sahara und bie Wuften bes westlichen Uffens, wo ber auffteigenbe trodenheiße Luftftrom von einem, bei Tage bis zu 50° R. erhipten Cand- und Felsboben, bie Luft wolfenlos erhalt, fo bag hier entschiebene Regenlofigfeit berricht, Die bann hinwieber, wie auch ber Gluthwind, ber jeweilig über biefe heißen Flachen hinweht, Diefelben ewig burr erhalt. Diefe vielfachen Berfchiedenheiten ber Ratur ber Lander habe ich, fo viel wie möglich in biefer Sammlung von Schilberungen barzuftellen mich bemubt.

Dieselben üben auch wieber wesentlichen Einfluß-auf bie Ratur und die Lebensweise ber Bölfer, die wir, je nachdem sie eine heißere oder fühlere Jone bewohnen, mehr oder wesniger träge oder thätig im Denken und Handeln; mehr oder weniger leidenschaftlich in ihrer Gemüthsart finden; und die, je nachdem sie Wälder oder Kuften, oder Grasfluren, oder Rulturboden bewohnen, Jägers und Fischervölker, oder Hirsten und AckerbautreibendesWölker sind, welch letztere unter günstigen Einflüssen zu Gewerben, Künsten, Wissenschaften, und Handel, — zur Kultur — übergehen, was vorzugsweise in der gemäßigten Jone zu geschehen pflegt, welche die größte Bereinigung kulturfördernder Umstände in sich trägt. Berswundert sehen wir aber in berselben Jone, in welcher in

Affen und Europa foon fo frühe Rultur fich emporichwang: jenfeits bes Deeans auf febr fulturfabigem Boben und ben idonften Beidegrunden, noch immer wilde Jagervolfer, Die felbft burch bas Beispiel bes gegen fie vordringenden Rulturvolfes nicht einmal fich entschließen tonnen, auch nur gur Biebzucht und noch weniger zum Ackerban überzugeben, eine Erscheinung, bie wir vielleicht nur baburch erflaren fonnen, baß in ber gemäßigten Bone ber alten Welt, zumal in j nen ganbern, von benen bie frühe Rultur ansging, Weibelanb rorherrschend mar, mabrend in ber neuen Belt bie Balber vorherrichen,1) und bie alte Gewohnheit bes Idgerlebens biefe Bolfer zu unbandig werben ließ.

Die Rultur breitet fich mehr und mehr aus, auch über bie beiße Bone, burch Rolonien auf Ruften und Infeln, mit Pflanzungen tropischer Erzeugniffe; fie fest fich in Berfehr mit allen Wolfern. Ebenfo thun es nun auch, mit hoheren 3meden im Ange, jene driftlichen Lehrer, Die allwarts Bflangftatten einer andern Bflangung anlegen, bie in jeglicher Bone gebeihen kann und wird, wie ber Menfc felbft; und wir finden bereits von Grönland bis über bie Infeln ber Gubfee unter fonft rauben Bolfern erfreuliche Fructe driftlider Gefittung.

So erhebt fich bas betrachtenbe Auge von blos phyfifder Belt-Unichanung in hobere, geiftige Gebiete, gu ben ebeln Blusben und Fruchten an bem großen Bunberbaume bes Lebens.

Grundlichere und umfaffenbere Erfenntnig, nun gu erfreulicher Reife gebieben burch bie fconen Refultate unermublider Forfdungen Bieler, war ber Leitstern jener wiffen-fcaftlich gebilbeten Manner, benen wir in neufter Beit bie trefflichften Brobachtungen aus ben verschiebenften Beltgegenben verbanten. 3ch habe aus biefen manche Jahre binburd mit Liebe gesammelt und zusammengestellt, und bas Sange nach einem bestimmten Plane geordnet; und fo gebe ich nun in einigen Banden, mas ich aus zahlreichen Werfen großer Bucherfammlungen zusammengetragen habe. Es fonnen baburd biefe Bilber recht Bielen juganglich werben, benen

¹⁾⁻Dies war fruber auch auf bem Boben ber jegigen Bereinigten Staaten ber gall.

fie es fonft nicht geworben waren. Mögen fie bei Bielen, zumal auch bei ber Jugend, bazu beitragen, Liebe zu Bestrachtung ber unendlich reichen und wundervollen Ratur und bes göttlichen Birtens in berfelben, wie in ber großen Familie bes Menschengeschlechtes zu weden und zu mehren.

Marau am Schluffe bes Jahres 1851.

. Per Verfaffet.

Inhalts-Berzeichniß.

	Filder aus der nördlichen Polarwelt.	
6	Scilderung der nördlichen Polarwelt im Allgemeinen.	3
		3
	Optische Tauschungen burch bie ungleiche Strablenbrechung 1	5
	Brangels Beobachtungen über bie Gisbecte bes Deeres unb	
•	Eoroffy	20
	Der Ballfichfang	21
	• • • • •	25
		27
6	Echilderungen aus dem Rorden Europa's	29
		9
ć	Echilderungen aus dem Rorden Affen's.	_
	The state of the s	3
		 3
	• •	4
		3
		3
		3
	2. 200.0 C. 100.0 C. 100.0 C. 100.0 C. 100.0	9
	4. ••••••	3
	7. Die Reisen ber Brangel'ichen Expedition an ber Rorbfufte Si-	•
		5
	8. Die Tschuttschen	_
	Der Schamanismus	_
4		•
•	Die NordsPolarländer Amerika's.	_
	Die Rordweststüste Amerika's und die Alezutischen Infeln 12	_
	Erfie Entbedungsreise bes Rapit. Rof im Norben von Amerika (1818). 12	
	Lieut. Barry's Entbedungereise im Rorben von Amerika (1819 u. 20). 13	
	Ameite Enthecungsreife bes Kovit. Rok (1829-32)	7

One and the Mark Marries shiften has Bublioshed and have D	·- 48	Oru
Das arctische Rord-Amerika zwischen ber hubsonsbal und bem gebirge:	erlen:	
1. Allgemeine Ueberficht bes Lanbes und feiner Bewohner		149
2. Schilderungen aus John Franklins erfter ganbreife nach ber !	Rord:	
füfle		164
3. Aus Ichn Franklins zweiter Lanbreife nach ber Morbfufte.		178
4. Aus Rapitan Bade Lanbreife nach ber Rorbfufte		185
Befuch an ber Ditfufte Gronlands burch Scoresby		189
Die Gronlanber		20 t
Befuch auf Jeland burch Barrow		212
Die Bullane Jelands und ihre heftigften Ausbruche		229
Bilder aus der füdlichen Volarwelt.		
Schilderungen füdlicher Polargegenden.		
Sahrt in ble Magellansftraße burch Dumont'b'ürwille		235
Umfchiffung ber Gubfpige Amerifa's		241
Das Feuerland und feine Bewohner		243
Aus b'Urvilles Enibedungefahrt im fühlichen Giemeere		245
Bemerfungen über bie Thiere auf ben Reu-Sud-Shetlanbe-Infelr	t	250

Bilder

aus

der nördlichen Polarwelt.

Shilderung der nördlichen Polarwett

im Allgemeinen.

Mährend in der heißen Zone die Sonne unter gunfligen Berhaltniffen Die üppigfte Fulle bes Lebens hervorruft, und ein fo riefenhaftes Bachothum beforbert, bag ber Bewohner unferes Binmeloftriches, ber biefe ganber jum erften Male befucht, von Stannen und Bewunderung erfüllt wird; sieht er bagegen, wenn er, von bet Sonne fich abwendend, nach ben Bolargegenben reist, von jenen angeftaunten Gewächsen eines um bas andere gurud bleiben; und wenn ihn in seiner Seimath noch die freundlichen Garten, die fibe pigen Wiefen und Kornfelder, Die fruchtreichen Obfibanne und bie herrlichen Walbungen mit ihren Singvogeln, und atte Annehitlichteiten ber befferen Sahreszeit erfreut haben, muß er mit fimery liden Gefühlen auch biefes Alles endlich vermiffen, weith er itt ben nördlichen Bolarfreis und weiter gelangt, in jene winterlicheit Begenben, welche die allbelebende Sonne nur von Rerne mit einem Seitenblide erfreut; benn felbft bie Balber enben bier mit ben let ten einzelnen, verfümmerten Baumen und Strauchern, 1) ja fie toets

³⁾ Die Freitstäume (Aepfele, Birn: und Rirschbaume) enben in Norwegen zu Drontheim; die Felbfrichte um ben Polarkreis; frühe Gerste goht bassemech noch bis Berescw, aber bie Aernbte sindet- erft um Mitte Septembers statt. Weiter im Often endigen die Felbfrüchte schon um Jakuzf, da auch bort schon ber Boben in einiger Tiese beständig gefroren ik. — Bon ben Walbungen, wovon Buchen und Sichen schon im sürlichen Norwegen und Schweben endigen, sieben sich tie letzten Birkens, Lärchen und Fichtenwälber in Lappland am Cnare See (69° Br.); am Ob endes sie bei Obbores am Polarkreise; und auch weiter oftwarte burch Sibliten zieht sich die Grenze bes Malbwuchses so ziemlich dem Polarkreise entlang,

ben zulett, wie ein gelehrter Reisender?) auf Roloaja Semlja beobachtet hat, sogar unterirdisch, so daß sich die Stamme, den Burzeln gleich, unter der obern Erdschicht hinziehen, und nur im Sommer einzelne Zweiglein, die einige Blättchen treiben, zu Tage gehen lassen. Ebenso würden wir da umsonst unsern schönen Grasswuchs suchen; er weist sich um den Polartreis nur noch dürftig, und häusig verdrängt von unabsehbaren Moodssümpsen und trockenen Flechtenwüsten, die er endlich auf den nördlichten Gilanden ebensfalls ganz verschwindet.

Diefes wenige Gras, bie Flechten und Moofe, nebft bazwischen sprießenden spärlichen alpinischen Kräutern, find die Rahrung ber hier lebenden gandthiere, welche biefelben auch unter'm Sonee berpor ju finden wiffen. Die Bahl ber vierfüßigen Thiere, welche bie Balber und offenen Gegenden beleben: Rennthiere, Glenthiere, Baren, Bolfe, Buchfe, Bafen, Bobel, hermeline, Marber, Gichbornchen und Bielfrage, und im Rorben Amerita's auch Heerben von Moschusochsen, sowie bie Schaaren bes im Sommer meift ant Moodfumpfen und Seen niftenben Geflügels, find noch weit größer, als man fie hier vermuthen möchte. Weit mehr aber ift in biefem Simmeleftriche bas Meer belebt, von beffen Ruften aus, wenn es offen ift, ungablige Schwarme von Seevogeln über ben Fluthen umberschweifen, wo fie ihre Beute im Fluge zu erhaschen wiffen. Bablreiche Buge von Rifden gieben gur Lalchgeit ben Aluffen gu, nicht felten verfolgt von gefräßigen Delphinen; auch Ballfifche fieht man bisweilen schaarenweise auf ben Fluthen spielen, und Beerben von Robben fonnen fich oft an einfamen Ruften ober auf bem Gife, wo bann ber gierige Gisbar fich ber willtommenen überreichen Beute' erfreut.

Diese zahlreiche Thierwelt ift es allein, was bem Menschen bie Eristenz in biesen so vegetationsarmen und sonft so traurigen Gegenden noch möglich macht; aber die Bevölkerung ift immer fehr

²⁾ R. E. v. Bar in feiner Befchreibung von Rov. Semlia.



doch meist noch eiwas nördlicher gehend; ebenso auch öftlich von ber Behringsstraße im arctischen Nord-Amerika bis zum Bärensee, von wo sie sich bann aber gegen die Hubsonsbai hin südlicher bis zum 60°, ja in Labrabor noch sublicher zieht. Auch in Grönland zeigen sich nur im südlichsten Theile einige zwergartige Bäumchen und ebenso auch auf Island.

gering, so daß man im Norden Asiens und Amerika's oft Tagereisen weit keine Hütte erblickt; und die Inseln im Norden Sibiriens,
sowie Novaja Semlja und Spihbergen und die nördlichsten InselnAmerika's sind gänzlich unbewohnt; daher mochte es wohl überraschen, als der Kapitan Roß ganz im Norden der Baffinsbai an
ber grönländischen Küste (unter 78° Br.) noch Menschen fand, mit
den treuen Gefährten, den Hunden, von denen sie sich behaglich
auf Schlitten ziehen ließen. So sindet sich der Mensch mit dem
Hunde überall vereint, überall ausdauernd durch alle Jonen.

Diese Polarmenschen im arctischen Amerika, die Eskimos, wie die Bewohner des nördlichen Sibiriens sind von kleinem Wuchse, aber gesund und ausdauernd, und wenig empsindlich gegen Kälte und Hunger, die sie von frühester Jugend an zu ertragen gewohnt sind; denn kurz genug ist hier der Sommer mit seinen wärmeren Tagen und der ergibigen Jagd, und weicht bald einem langen, strengen Binter, der Flüsse und Meer zuschließt, alles Land mit tiesem Schnee bedeckt, und einen großen Theil der vierfüßigen Thiere südwärts in die dichten Wälder, und das Geslügel nach wärmeren Ländern ziehen macht.

Ueber die starren Schnee und Eisgesielbe lagern sich bann bet schnell abnehmenden Tagen immer langere Rächte, bis endlich die Sonne, nahe innert dem Polarkreise, für Tage und Wochen und weiterhin für Monate 1) gar nicht mehr erscheint, so daß diese ganze Zeit über ununterbrochene Nacht herrscht; und nur Dämmerung die Zeit des Mittags bezeichnet, da die Sonne im Süden dem Horizonte etwas näher steht. Wenn nicht gerade Wolken oder Reselel, die dann, zumal an den Küsten häusig sind, die Atmosphäre verdüstern, gewährt das tiese, klare Blau des Himmels mit dem freundlichen Monde und den sunkelnden Sternen einen schönen Ans

¹⁾ Die Dauer bes längsten Tages und ber längsten Nacht, die unter bem Aequator 12, in Deutschland um 16 Stunden beträgt, ist um ben nördlichen Bolarkreis = 24 Stunden; unter 67° 18' = 1 Monat; unter 69° 44' = 2 Monate; unter 72° 22' = 3; 78° 11' = 4; und unter bem Bole selbst 6 Monate. Wenn im Sommer die Sonne über dem Bendekreise des Krebses steht, dann vermögen ihre Strahlen über den ganzen Nord-Pol hinzuskreisen, der hingegen im Winter, wenn sie über dem Bendekreise des Steinbocks steht, ganz von ihr abgewendet und daher in Dunkel gehüllt ist.

blid, und nicht felten zeigt fich bann bie prachtvolle, in flets wechfelnben Beftaltungen und Lichteffeften fpielenbe Erfcheinung bes Porblichts. Go wird es auch in biefer langen Beit ber Racht ben Bewohnern Gibiriens und bes nördlichften Amerita's noch möglich, ber Jagd obzuliegen, ober bei Lochern im Gife ben Seehunden nachguftellen. Aber die Kalte wird ichon im Rovember heftig, und fteigert fich bis im Januar ober Februar, wo fie im Rorden Sibiriens, wie Wrangel bezeugt, bis auf 430 R. ju erreichen pflegt, fo baß bann Baume und Boben berften, ber Sauch vor bem Munde gefriert, und bie Luft von feinen, ein ftetes Beraufch verurfachenben Eisnadeln erfüllt ift. Wenn bann noch vollende, mas in biefer Beit nicht felten ber Fall ift, eifige Schneefturme über bie oben, farren Alachen dahin toben, bann tonnen auch die Estimo's, bie Samojeben und Jafuten, fo fehr fie gegen Ralte abgehartet, und in bichte Belgfleibung eingehullt find, nicht langer im Freien ausharren, und flüchten fich in die raucherfüllte Wohnung an das beftandig brennende Feuer. Wohl ihnen, wenn fie fich bei gunftiges rer Jahredzeit genugfam Borrathe an Lebensmitteln und Brennftoff gesammelt haben, baß fie nicht ber graufamen Ralte und bem noch graufameren Sunger erliegen muffen. Traurige Schilberungen bierüber geben uns unter andern Brangel und Dr. Apber aus Sibirien, fowie Franklin und Bad (fpr. Baff) aus bem Rorben Amerita's. Die Kalte felbft hilft ben Bewohnern ber Bolarwelt pur Aufbewahrung der Lebensmittel; sie brauchen Fleisch, Fifche und Thran nur gefrieren zu laffen, und bann bafur zu forgen, baß nicht hungrige Fuchfe, Bolfe ober Raben fich biefer Borrathe bemachtigen fonnen. Um wenigften von Mangel gefährdet werben immer jene Bolter fein, welche bie befte Gabe, Die ber Schopfer ihnen hier verlieh: das fo nügliche Rennthier, nicht als Jagothier erlegen, fondern fich basselbe in Seerben ju taglicher Benutung halten, fo bag es ihnen bann jene wichtigen Dienfte zugleich leiftet, beren wir uns von ber Ruh und bem Bferbe erfreuen, ohne bag man sich viel um seinen Unterhalt zu fummern hat, ben es auch unter tiefem Schnee fich felbft zu finden weiß; nur allein vor bem Angriffe hungriger Bolfe ober Baren muß die Beerde gefcutt werben, wie auch im Sommer por ben fie furchtbar gerqualenden Stechfliegen.

Rach langer Dämmerungszeit erscheint endlich die Sonne wieder

au Mittag am Ranbe bes Horizontes; in ben erften Lagen jebech mur, um gleich wieber unter ju gehen; bann immer langer; aber fraftlos ftreifen bie Sonnenftrahlen magrecht über bie Erbe bin. Rabert fich mun aber bie Sonne bem Benbefreife bes Rrebfes, bann fteht fie nahe und hoch genug, um auch ju unferer Mitternachtszeit über ben Bol hin gegen Norben noch fichtbar zu bleiben, obwohl fie bann freilich tiefer am Rande bes Borigontes fleht, als ju Mittag in füdlicher Richtung. So ift bann für biefe Gegenden ein Bochen = ja Monate = langer Tag gefommen, an welchem bie Sonne ohne unter ju geben, rings um ben Borizont fichtbar bleibt. Bett freilich wirfen ihre Strahlen fraftiger, — fo daß balb ber tiefe Schnee ichmitgt; auch die Gisbede ber Fluffe und bes Meeres wird dunner und murbe; bann berftet fie bei ftarfem Undrange ber Bogen, und bie Trummer werben ein Spiel ber Fluthen. Run beginnt die Erde fich neu zu begrünen; die Pflanzchen wachfen fchnell und gelangen balb jum Samen, was um fo nothwendiger ift, je weniger Zeit ber furze Sommer hiezu gestattet. Balb finden fich nun auch wieber gange Buge von Enten, Ganfen, Schwanen und Schnepfen von Guben her ein, wo fie uber ben Winter in warmen Ländern zu verweilen pflegen; fie laffen fich auf den Moodwüften und an den Seen nieder, maufern fich da, bauen ihre Refter und bruten. Auch den Seeftrand beleben jest wieber ungahlige Schaaren von Möven, Tauchern, Sturmvögeln, Seefchwalben und andern Waffervögeln. Aus ben Wäldern wandern nun auch bie Rennthiere in Schaaren wieder nordwarts in die freien Ebeneng ba finden sich im hohen Norden Amerika's auch Heerden von Masschusochfen. Wölfe und Stechsliegen verfolgen auch hier die harmlos weidenden Thiere. Aber noch weit gefährlichere Feinde haben fie alle an ben Menfchen, Die nun weit schneller zu reichlicher Jagbbeute gelangen, als auf ihren befchwerlichen Jagben im Winter.

Sobald das Eis der Flüsse und Seen aufgeht, beginnt auch der Fischfang, zumal wenn sich die zahlreichen Jüge der Fische zum Laichen einfinden; und wenn endlich bei hoher See die Eisdede des Meeres berstet und das Eis in Bewegung geräth; dann beginnt auch der Fang der Seethiere, denn es steigen alsdann ganze Heere den von Robben, besonders Seehunde, auf die treibenden Eisselder; die und da, wie vorzüglich bei Spisbergen und Rovaja Semlia auch Heerden von Wallrossen, und an einigen Kusten Seekühe und

Seebaren. Bisweiten steht man bei biesen Jagben auch weiße Barren auf bem Eise umbertreiben, die vorzugsweise auf Seehunde Jagd machen. Um bedeutendsten jedoch ist der Wallsischfang, und zwar vorzuglich im Norden der Davisstraße, sowie in dem Neere zwischen Grönland und Spisbergen, wo er von europäischen Schiffen betrieben wird. Im Norden Sibiriens aber sindet sich der Wallsisch nitgends, außer in der Nähe der Behringsstraße.

Aber biefe Deere find nur fehr furge Beit bes Jahres, nur in ber warmften Sommerzeit offen, und auch bann noch fur bie Schifffahrt burch treibende Gisfelber und Gisfelsen, jumal bei Sturmen, hochft gefahrvoll, wenn biefe von bem emporten Elemente umber und gegen einander geschleubert werden. Sieruber fagt Ras pitan Roß: "Man bente sich biefe Berge von Kryftall von einer reißenden Fluth getrieben, fich begegnend, mit dem Rrachen bes Donners ungeheure Bruchftude von einander losbrechen ober einander gerfchmetternd, fo daß fie das Gleichgewicht verlieren, topf-über fturgen, und die See badurch rund umber ju tobender Brandung in bie Bobe fcbleubern ober in Strubeln herumwirbeln. Die flacheren Eisfelber hingegen werben burch Wind und Strom gegen biefe Magen ober gegen Felfen getrieben, erheben fich aus der See, bis fie endlich auf fich felbft gurudfturgen und die unbeschreibliche Berwirrung und das Krachen, welche diese Erscheinungen begleiten, noch vermehren. Wie gefährdet und hülflos ift in folden Fällen ein Schiff! In feinem Augenblicke weiß man, was tommen wird, und jebe Sekunde kann bie lette fein. Und in biefer Bedrangniß fieht fich ber Seefahrer gezwungen, fein Schickfal, gegen bas er nur ohnmächtig ankämpft, ruhig abzuwarten."

Aber auch bei ruhigerer See ist die Schifffahrt zwischen treibendem Eise stets gesahrvoll. Hierüber sagt auch der Wallsischsänger Scoresby: "Wer mit der Schifffahrt in den Polarmeeren undekannt ist, kann sich keinen Begriff von der beständigen Angst und den Sorgen Desjenigen machen, dem die Führung des Schisses anvertraut ist, wenn er es rings vom Eise bedroht sieht. Besindet er sich zwischen Treibeis, so kann es bei starkem Winde einen Stoß bekommen, der es zu Grunde richtet; und zwischen Eisfeldern dei nebligem Wetter, wo man die Gesahren oft nicht eher wahrnimmt, als die es zu spät ist, kann es eingeschlossen oder in einem Augenblicke zerquetschst werden. Ist es unter Segel, so ist es kast immer einer dieser Gefahren blosgestellt; aber auch, wenn es am Eife vor Anker liegt, ist es auf keine Beise in Sicherheit. Bo mächtige Eisschollen ober Eisselber in Menge vorhanden sind, da drehen sie sich bast beständig herum, treiben nach verschiedenen Richtungen hin, und stoßen oft mit einer furchtbaren Gewalt zusammen."

Scoresby hatte auch mehrmals das Glud, zwischen Eisfeldern, aus denen er keinen Ausweg mehr fah, durch Hulfe der merkwürzbigen Erscheinung des Eisblinks sich wieder heraus zu sinden. Dieses schöne Phanoman zeigte sich ihm einmal mit so genauen Umrissen am Horizonte, daß er darin eine vollständige Karte von allem Eise und dem in diesem enthaltenen offenen Wasser auf 20 bis 30 Meilen in die Runde erblickte. Er sand die Zurückwerfung der Strahlen so start und so genau, daß er die Gestalt und muthemassliche Größe aller Eisselder innerhalb dieser Grenze bestimmen konnte. Das Treibeis zeigte sich in gelbem Schein, während jede Wasserader und jeder See durch ein tieses Blau oder einen schwarzblauen Fleck mitten in dem Eisblinke bezeichnet war. Scoresby sand, durch dieses Bild geleitet, auch einen Kanal durch's Eis nach der großen Wassersläche.

Solche Erscheinungen sind jedoch selten; häusig hingegen sind langanhaltende bichte Rebel, die oft mehrere Wochen lang über dem Meere liegen, und, da fie alle Gefahren und alle Auswege vershüllen, die Schifffahrt in deisen Meeren noch um so gefährlicher machen.

Diese größen Gefahren und Schwierigkeiten sind auch Ursache, daß die nördliche Durchsahrt bei Amerika dis jest noch nie von einem Schiffe ganz ausgeführt worden ist; und auch die Fahrt durch das Eismeer längs dem Norden Sibiriens, wie die Geschichte der Schifffahrt meldet, nur einmal (i. J. 1648 durch Des'hnew) bei ganz besonders eisfreiem Meere ganz gelang. In manchen Jahren ist in diesen Meeren gar keine Schifffahrt möglich. Vielleicht, daß bei Sibirien einige Tagereisen weit nordwärts von den Küsten und Inseln entfernt, die Fahrt mit mehr Glück durchgeführt werden könnte, da die Herren Hedenström, Wrangel und Anjou sich mehrfach überezeugt haben, daß das Meer daselbst beständig offen sein müsse, worraus geschlossen wird, daß auch über dem Pole hin offenes Meer sein könnte, wenn daselbst nicht etwa noch Land eristirt.

Gewiß ift es, bag bas Gismeer bei junehmenber Ratte junachft

nur ben Eliften nach gefriert, von wo fich bann bie Eisbecke erft nach und nach weiter ausbehnt.

"Das Gis bes Meeres, fagt Ch. Billes, fcheint einen Rern m erforbern, auf welchem Regen, Sonee und Rebel gefrieren und fich anbäufen können; und biefen Kern bildet bas Land." — In ber Bolarzone gibt es nur wenige Tage, wo nicht irgend ein folder Rieberfchlag erfolgt, und baber gefchiebt, jumal bei ber großen Ralte ber Winter, bas Wachsthum ber Eisbede fonell. Rach Brangel erlangt biefelbe über bie lange Dauer eines Winters eine Dice von 9 Kuß. Sie zieht fich meist auf manche Tagereisen weit hinaus, und erfcheint, wenn fie von Schnee bebedt ift, wie ein unabfehbares Rlachland, durch ihre gangliche Debe und Ginformigfeit ben troftloseften Anblid gemahrent. — Die Wrangelfche Erpedition fund zu Ende Marg bes Jahres 1821 bie Gisgrange im Rorben ber fibirifchen Rufte etwas über 30 geogr. Meilen vom feften Lande entfernt; mitten im Winter wird fie aber auch bort weiter hinausreichen, und wo fich in folder Entfernung Inseln finden, muß fich bie Eisbede bann auch von biefen aus noch weithin erftreden. Im Frühlinge ober Sommer aber, wenn fie vom Strable ber Sonne murbe wird, und Sturme bas Meer in gewaltigen Wogen erheben, fleht man bie weite Gisfläche in wellenformiger Bewegung fich beben und fenten, und mit Donnergetofe überallbin berften. Alebann gertheilt fie fich in größere und fleinere Giefelber und Gieflahrben, bie bann, ein Spiel ber gewaltigen Wogen, furchtbar umber und über und unter einander gefchleubert werden. Diese Gismaffen treis ben nun über ben furgen Sommer auf bem Meere fort, je nach bem Buge ber Stromung, nicht felten bevolltert von Ballroffen, Seehunden und gahlreichen Schwimmvögeln; bei neu eintretender Kälte aber gefrieren fie wieber mit bem Ruften-Gife ju einer großen und feften Dede bes Meeres gufammen, über Die Dauer eines neuen langen Winters burch häufigen Schneefall noch bedeutend mehr an Machtigfeit gunehmenb.

Das Uebers und Untereinanderschieben der Eismassen bei fturmischer See, wonach bann die so übereinander gelagerten Massen zusammen gefrieren, geschieht nach und nach die Bildung von Eisbergen, die im Winter ebenfalls in die Eisdecke des Meeres mit eingefrieren, und wie Berge aus berselben emporragen, oft als einzeln stehende mächtige Felsen, oder, wenn ste volltommen ausgebildet meere hie und da ben Kuften entlang, steil abgeriffen, gang mauerartia 100 bis 200 Ruß über ben Meeresspiegel emporranent, auf viele Meilen weit gleich einer schroffen Reldfufte fich hinzleben fab. Bahlreiche machtige, vielleicht burch Sturme bavon losgeriffene Gis. berge fcwammen langs berfelben bin, und weit ins Meer hinaus. Wenn fie fo in warmere Breiten tommen, verwittern fie nach und. nach, und erhalten mannigfach phantaftische Gestaltung, und alle erfcheinen bann mehr ober weniger burchlochert.

Es gibt aber noch Eisberge von anderer Entstehung: burch. Ablohung von Glatichermaffen an bergigten Ruften. Go fagt Scoreeby von bem nach ihm benannten Gunbe an ber Ofifufte von Grönland (junachft nördlich vom 70ften Breitengrade): "Diefe Rufte (mit Bergen von 3000 F. Hobe) ift eine große Quelle von Eidbergen. Jedes Thal und jebe Schlucht auf mehrere Meilen gegen Weften bin ift mit Gis gefüllt. Diefes bilbet an manchen Stellen auf ben Gipfeln ber Berge ungeheure Schichten, welche fich zusammen in eine Klache von vielen Deilen ausbehnen. Diesen Eismaffen ober Glatfchern verbanken offenbar bie gahlreichen ichwimmenben Gisberge, mit welchen bas Meer in biefer Gegend auf eine Strede von 30 bis 40 (engl.) Meilen weit bebedt ift, ihren Urfprung; benn wenn gleich manche von biesen eine Größe von 150 Auf und mehr über bem Bafferspiegel, ober eine Dide von mahrfcheinlich 1000 Fuß erreicht hatten, und eine Deile im Umfange hielten, fo waren fie boch nur losgeriffene Stude von biefen gahls reichen und ungeheuren Glatschern." — Einmal gablte Scoreshp gegen 500 folder ichwimmender Gieberge und Giefelfen, von benen bie fleinsten noch fo groß waren, wie ber Rumpf eines Schiffes; Sunderte fchienen fo boch ju fein, ale die Maften, und einige ragten bei 200 Fuß über ben Wafferspiegel empor, und hatten mehrere hundert Ellen im Durchmeffer. Die meisten fahen wie Relsen und Inseln von Rreibe aus; jedoch auf frischem Bruche war die Farbe fmaragdgrun, und in Bertiefungen glangend blau. Biele biefer Gisberge enthielten Schichten von Erbe und Steinen, und manche waren mit einem Steinlager von großer Dide bebedt. Eine ahnliche Erfcheinung beobachtete Dumont d'Urville im füblichen Gismeere, in ber Rabe ber Gub - Defney - Inseln. Auch bort zeigten fich viele folde Gieberge um die Rufte, unter benen einer 125 fuß Bobe und 950 Fuß Durchmeffer hatte, und d'Urville bemerkt biebei: "Man Digitized by Google

find, von teklformigem Musfeben, wie fie Billes im fiblichen Bolmo

ı 3

ja

推

İ

Ú

đ

a

×

b á

Ħ

ĸ.

ı,

B

b

is

U

İ

b

1

1 .

1

į

ţ

fieht leicht ein, daß diese ungeheuren Blode sich feit Aurzem von den Inseln abgelost hatten, und nach gemäßigteren himmelostrichen hintrieben."

Durch die regelmäßigen Strömungen bes Meeres, Die vom nordlichen Eismeere aus meift fübwarts geben, werben bie Daffen bes Treibeifes in eben biefer Richtung bingetrieben, und awar meift an bie Dft- und Rorboftfuften ber Rontinente. Go treiben aus ber Baffinsbai (im Juli und Anguft) breite Zuge von Treibeis fühmarts, juweilen mit fchwimmenben Gisbergen. Gine ftarte Stromung führt alliabelich folde Maffen an ber Rufte Labradore vorbei bis Reu-Aundland und Rova-Scotia, wo fie oft in breiten Ranbern fich an ben Ruften anlegend, biefe in nicht geringem Grabe erfälten, fo daß felbft Reu-Aundland (unter gleicher Breite wie Deutschland), noch arctisches Klima bat, und (nach Chappel) Rartoffeln und Safer baselbft nur hochft fummerlich gebeiben. Eismaffen bes westlichen Theiles bes fibirifchen Gismeeres treiben nach Rovaja-Semlja und Spigbergen, von wo aus fie burch bie Bolarftrömung fühmeftwarts auch an bie Oftfuften Islands und Grönlands mit bem von Rorben tommenden Gife gefluthet werben, und fie umlagern. Auch bas Deer von Ramtichaifa wird burch treibende Gismaffen bis in ben Sommer erfaltet. Die Erpedition bes herrn von Rogebue fah fich auf ihrer Kahrt von den Sandwich-Inseln nach der Behringeftrage im Jahre 1816 in ben erften Tagen Des Juni unter gleicher Breite mit Gibraltar, genothigt, ju beigen, und hatte gegen die Mitte desfelben Monats, bevor fie die Breite von Baris erreichte, Gis an Borb. Rrufenftern fah am 26. Dai 1805 fogar bei ber Insel Saghalin (470 39' n. Br.), also unter aleicher Breite wie die Schweig, noch große Gisfelber treiben; baburch werben auch hier bie Ruften fo erfaltet, bag im Guben Ramtichatfas um St. Beter und Baul (unter gleicher Breite wie Bremen) ber Frühling erft zu Ende Juni erwacht.

Die Kufte Norwegens hingegen wird von dem Treibeise nie berührt; dagegen wirft bis dorthin noch der atlantische Golfstrom mit seinem warmen Gewässer. Dies, und die gegen den kalten Oftwind schügende Gebirgskette der Kjölen sind die Ursachen, warum diese Kufte sich eines milberen Klimas erfreut, als die unter gleichen Breiten liegenden nordöstlichen Kuften-Länder Asiens und Amerika's, und sogar beim Nordkap das Meer auch über den Winter nicht

gefriert, während es boch anderwarts unter gleicher Breite überall, und auch fidlicher, wie schon in dem nahen weißen Meere und langs der ganzen Rordfufte Sibirieus und Amerika's und fogar bis in das Meer von Kamtschatka und bis Labrador gefriert.

Die Färdung des Polarmeers ift verschieden. Im Often von Grönland wechselt dieselbe (nach Scoresby) vom Ulframarindlan dis zum Olivengrun, und von der reinsten Durchsichtigkeit die zur ganzlichen Undurchsichtigkeit. Bom Meere von Kamtschatka sagt Chamisso als Augenzeuge: "Das Meer, in diesem Meerbecken zwischen den Tropen dunkel ultramarindlau, ist hier schwarzgrun gefärdt und undurchsichtig." Ein trübes Dunkelgrun scheint auch nach den Beschreibungen Anderer die gewöhnlichste Färdung des Polarmeestes zu sein.

Das Rordlicht.

Rach Faraday ist das Rorblicht eine durch magnetische Kräste hervorgebrachte Lichtentwicklung, ein magnetisches Gewitter; durch ihn ist dieses zur Gewisheit geworden. Schon am Morgen vor dieser nächtlichen Lichterscheinung verkündet die Magnetnadel durch unregelmäßigen stündlichen Gang eine Störung des Gleichzgewichts in der Vertheilung des Erdmagnetssmus. Wenn diese Störung eine gewisse Stärke erreicht, so wird das Gleichgewicht durch eine von Lichtentwicklung begleitete Entladung — das Nordslicht — wieder hergestellt.

Alexander von Humboldt hat alle Einzelnheiten der Erscheinung nach feinen eigenen Beobachtungen, wie benjenigen anderer ausgezeichneter Reisender, in ein Bild zusammengefaßt, worin er die Enistehung und den Berlauf eines sich ganz ausbildenden Rordlichtes so bezeichnet:

"Tief am Horizonte, ungefähr in der Gegend, wo dieser vom magnetischen Meridian durchschnitten wird, schwärzt sich der vorher heitere Himmel. Es bildet sich wie eine dide Rebelwand, die alls matig aufsteigt und eine Höhe von 8 bis 10 Graden erreicht. Die Farbe des dunkeln Segments geht in's Braune oder Biolette über.

Sterne find fichtbar in biefer wie burch einen bichten Rauch verfinfterten himmelsgegenb. Ein breiter, aber hellleuchtenber Licht-

Jupen, erft weiß, bann gelb, begrenzt bas bunfte Segment. Ju Chehen Rorben, bem Magnetpole fehr nabe, erfcheint bas rands abmiliche Rugelfegment weniger bunfel, bisweilen gar nicht. Lichtbogen , in ftetem Mufwallen und formweranbernbem Schwanten, bleibt bisweilen Stunden lang fleben, ehe Strablen und Strahlenbanbel and bemfelben herworfchießen und bis jum Benith hinauf= fteigen. Je intenfiver bie Entladungen bes Rorblichtes find, befto lebhafter fpielen bie Farben vom Bioletten und blaulich Beißen burd, alle Abstufungen bis in's Grune und Purpurrothe. inagnetifden Feuerfaulen fleigen balb aus bem Bichwogen allein thervor, felbft mit fchmargen, einem biden Rauche abnitchen Strab-Jen gemengt. Balb erheben for fich gleichzeitig an vielen entgegengesetten Buntten bes Sorizontes und vereinigen fich in ein gudenbes Flammenmeer, beffen Bracht feine Schilderung erreichen fann, ba es in febem Augenblide feinen leuchtenben Wellen andere und andere Geftaltungen gibt. Um ben Buntt bes Simmelegewollbes, welcher ber Richtung ber Reigungenabel entfpricht, ichaaren fich enb-Mich bie Strahlen gusammen und bilben bie fogenannte Rrone bes Rordichtes. Gie umgibt wie ben Gipfel eines Simmelszeltes wit einem milbern Glanze und ohne Ballung im ausströmenden Bichte. Rur in feltenen Fallen gelangt bie Erfcheinung bis gur vollstandigen Bilbung ber Krone; mit berfelben hat fie aber ftets thr Ende erreicht. Die Strablungen werben nun feltener, turger und farblofer; Die Rrone und alle Lichtbogen brechen auf. Balb feht man am gangen Simmelsgewolbe, uuregelmäßig gerftreut, nur breite, blaffe, fast afchgrau leuchtenbe, unbewegliche Flede; auch fie verschwinden fruher als die Spur des bunteln, rauchartigen Segments, bas noch tief am Sprigonte fteht. Es bleibt oft julett ven bem gangen Schauspiele nur ein weißes, gartes Gewolf übrig, an ben Ranbern gefiebert, ober in fleine, runbliche Baufchen mit gleis den Abständen getheilt. Thienemann halt biefe fogenannten Schafe den für bas Substrat bes Norblichts. Wie er in Jeland, fo faben Franklin und Richarbson im Rorben Amerita's, und Brangel an ber fibirischen Rufte bes Giemeeres, bag bas Rorblicht bie lebitafteften Strahlen bann ichof, wenn in ber hoben Luftregion Daffen folder Wolfden ichwebten, Die febr bunn waren. mit bem Rorblichte auch Geraufch verbunden fei, ift überaus ameifelhaft geworben, feitbem man es genauer ju beobachten und

an betauschen versteht. Die Erheltung, woeiche es verbreinn kann, übertrifft beim höchsten Glanze feiner Strahlung um ein Weniges das Licht des ersten Mondviertels. In manchen Gegenden des Rordens entzünden sich zu gewissen Jahreszeiten fast jede Racht Rorblichter. In Amerika steht man sie wegen der süblichen Lage des amerikanischen Magnetpols selbst in der Breite von Philadelphia nuch überaus häusig, und ich habe bestimmt ergründet, daß selbst in Meriko und Bern Rordlichter gesehen worden sind."

Ein ausgezeichnet schönes Rorblicht sah Herr v. Stepanow 1824 am Jenisei unter 64° Br. Um 5 Uhr Rachmittags sah man in tieser Dunkelheit gegen Rorden einen weißen Streis, der sich am Horizonte nach Ost und West ausdehnte. Aus seiner Witte brach eine bleiche Flamme hervor, die sich nach den Seiten verdreitete; sie wurde nach und nach heller und endlich seuterroth; dann rollte sie sich in der Witte und zu beiden Seiten in Aegel auf, die sich schaff von einander schleden, dann oben breiter wurden und nun regelmäßige Saulen bildeten, die sich dalb in der Witte vereinigten. Sie glühten sammel. Endlich kam die Saulenreihe wieder in Bewegung, vereinte sich dann wieder und wurde immer blasser; die oberste Saule spaltete sich nach allen Seiten; die übrigen bogen sich im Areise zusammen und bildeten eine Krone. Diese großartige Erschetznung nahm den ganzen nördsichen Himmel die zum Zenith ein; verschwand aber am Ende plässlich.

Optische Täuschungen burch die ungleiche Strablenbrechung in den arctischen Regionen.

Hierüber sagt Kapitan Roß: "In ben arctischen Regionen verändert sich die äußere Erscheinung der Gegenstände oft so sels, daß es beinahe unmöglich ist, ihre wirkliche Gestalt richtig auszuzeichnen, oder die Entsernungen richtig abzuschätzen. Dieser auffallende Wechssel ber Umrisse tritt besonders im Frühjahr und Herbst oft in wenigen Minuten ein." Auf seiner ersten Reise sah Roß das Kap Elarence in einer Entsernung von 120 Meilen, da doch das Schiff

¹⁾ Berfchlebenartiges Geräusch, bas einige Reisenbe mahrend bes Wordlichtes gehört hatten, scheint von anderer Aufache hergeruhrt zu haben.

mod'2 Breitengnabe füblich von bemfelbert entfernt war; und auf feiner zweiten Reise erfchien ihm eine Rufte weit hoher, als fie swirklich war.

Ale Lieut. Brangel fich ju Rishne Rolymet aufhielt, batte er, oft Belegenheit, folde Erfcheinungen ju beobuchten. Er ergabit hierüber: "Die faft gang horizontale Strablenbrechung brachte (im Januar) eine Art von Sata morgang hervor; die nach Guben bin liegenden naheren Berge erfchienen uns unter allerlei feltfamen Ge-Ralten in ber Luft ichwebenb; die ontfernteren zeigten fich und ver-Bebet, mit bem Gipfel nach unten; ber Strom (bie Rolyma nabe bei ihrer Munbung) verengte fich bem Anscheine nach fo fehr, bas Das jenfeitige Ufer bicht vor unfern Saufern zu liegen febien u. f. w. Diefe merkwurdige Ericheinung ift hier etwas fehr Gemahnliches." - "Am 27. Marz (1822) um Mittag," fo erzählt er von einer folden Erscheinung mahrend einer Gisfahrt, "hatten wir Die Breite non 71º 13' erreicht, bei einer Lange von 2º 13' öftlich vom großen Baranow-Felfen. Berr Robmin glaubte, vom Gipfel einer ber bochften Toroffen nach R.D. zwei Sugel zu erbliden. Bir festen unfere Fahrt nach R.D. fort. Je weiter wir vorrückten, besto bemerkbarer wurden bie beiben Fleden, bie fich nach und nach vor unfern Bliden ausbehnten und gang bas Aussehen eines nicht febr entfernten, flach gebirgigen Landes gewannen. Die Sugel traten beutlicher vor, wir unterschieden vollkommen die bamvischen liegenben Thaler, und fogar einige einzelne Felsparthieen. Aber mit ber geanderten Abendbeleuchtung ward unfer neu entbedtes Land plotlich um 400 in ber Richtung bes Winbes fortgerudt; bann behnte es fid nach allen Seiten aus und bebedte ben gangen Horizont, fo bag wir in ber Mitte eines ringeum von Bergen eingeschloffenen Landes zu fiehen schienen. — Am folgenden Morgen hatten wir mit Berbruß eine Bieberholung bes gestrigen optifchen Bhanomens; burch die fonderbare Strahlenbrechung in der untern, mit Dams' pfen erfüllten Schicht ber Atmosphare bilbeten bie naberen und ferneren Toroffen wieder ein weit ausgebehntes, hügeliges Land, weldes uns zu umgeben fchien.

Chamiffo, ber gelehrte Begleiter Konebue's, erzählt von feiner: Beobachtung eines folchen Phanomens an der Behringsstraße (am) 30. Juli 1816):

"Als die Riederung der amerikanischen Kufte sich über unsern Gesichtskreis zu erheben begann, schien ein Zauberer sie mit seinem

Stabe berührt zu haben. Start bewohnt, ift fie von Jurten überfaet, bie von Geruften und Sangeboben umringt find, beren Bfeller (Ballfischfnochen ober angeschwemmte Baumftamme,) die Boden, Die fie tragen, überragen. Diefe Gerufte nun erfchienen querft am Horizonte im Spiele ber Kimming (Mirage) burch ihr Spiegelbild verlangert ober verandert. Wir hatten die Ansicht von einer unzähle baren Flotte, von einem Balbe von Maften." - "Auf ber Infel Sarytscheff umringten uns alle Täuschungen der Kimming. 3ch sah eine Wafferstäche vor mir, in der sich ein niederer Hügel spiegelte, welcher fich langs bes jenfeitigen Ufere hingog. Ich ging auf Diefes Waffer ju; es verfdmand vor mir, und ich erreichte trodenen Fußes ben Sugel. Wie ich ungefahr ben halben Weg bahin gurudgelegt, mar ich für Efcholy, ber ba gurudgeblieben mar, von wo ich ausgegangen, bis auf ben Ropf in die fpiegeinde Luftschicht untergetaucht, und er hatte mich. fo verfürzt, eber für einen Sund, ale für einen Menschen angesehen. Weiter vorschreitenb, bem Sugel zu, tauchte ich mehr und mehr aus berfelben Schicht hervor, und ich erschien ihm verlangert burch mein Spiegelbilb, langer und länger, riefig, fchmachtig."

B. Scoresby beschreibt ebenfalls mehrere folche Erscheinungen. Eine berselben, die er am 9. Juni 1822 bei ber Oftfuste von Gronland beobachtete, schilberte er fo:

"Das Wetter war heiter und still, die Sonne schien sehr warm; im unbewegten Meere spiegelten sich die Gegenstände so deutlich, wie in einem Spiegel, die heftige Wirkung der Sonnenstrahlen brachte eine so ungleiche Dichtigkeit in der Atmosphäre hervor, daß einige der außerordentlichsten Erscheinungen der Luftspiegelung sich zeigten. Das Land schien plöglich 15 bis 20 Meilen!) näher zu seigten. Das Land schien plöglich 15 bis 20 Meilen!) näher zu sein; die verschiedenen Theile desselben ragten stark hervor; das Eis am Horizonte nahm sonderbare Gestalten an: große Eisblöcke wurden zu aufrecht stehenden Säulen; Eisschollen und Eisselder erhoben zu aufrecht stehenden Säulen; Eisschollen und Eisselder erhoben sich zu einer Kette von prismatischen Felsen. Von den Schiffen um uns her erschienen die Segel und Masten sonderbar verunskaltet: zusammengedrückt, in die Höhe gezogen, getheilt; über einigen entsernden Schiffen sah man ein verkehrtes Bild derselben in der Luft, das oft größer war, als das Schiff selbst. Das Bild

¹⁾ Seemeilen, 60 auf einen Grab bes Aequators.

I. Bd. 1. Thi.

bes einen Schiffes war mehrere Minuten lang beutlich zu sehen, während bas Schiff selbst nicht zu sehen war. Ein Schiff war so gar mit zwei Bilbern gefront, einem verkehrten, und, was ich nie vorher gesehen habe, einem aufrechten. Diese Gestalten veränderten sich beständig und boten ein sehr unterhaltendes Schauspiel bar.

Auch um 9. Juli beobachtete Scorosby bafelbst eine ausgezeichnet starte Strahlenbrechung in ber Atmosphäre, die er so beschreibt:

"Das Land und eine Menge Schiffe, Die uns zu Geficht tamen, auch bas Eis, und überhaupt alle entfernten Gegenftanbe maren feltsam auseinander gezerrt. Es zeigten fich die verkehrten Bilder von zwei Schiffen, bieweilen boppelt, in ber Luft, von welchen bie Schiffe felbst nach meinem Dafürhalten weniastens 10 Meilen jenfeits unferes eigentlichen Gefichtefreises fein mußten; benn wir naherten und ihnen ungefähr um eben fo viel, ohne fie gu Beficht gu Der Rumpf mancher Schiffe erschien wie ein Schloß, indem er zu der Sohe der Maften erhoben war. An einigen Schiffen fchienen die untern Segel, ftatt den Rumpf beinahe zu beruhren, 20 bis 30 Narbs 1) von benfelben getrennt. So ungleich mar bie Strahlenbrechung, und so mannigfaltig ihre Wirfung, bag, während an bem einen Schiffe bie Maften gleichformig ausgebehnt maren, ober ber Rumpf vergrößert ichien, an einem andern die untern und obern Segel vergrößert, und die mittleren auf ein Biertel ihrer wahren Größe zusammengezogen, an einem britten hingegen, in schr geringer Entfernung von biefem, gerabe umgekehrt, die untern und obern Segel zusammengezogen, und die mittlern ausgebehnt erschie-Alle diefe Befondernheiten wechselten überdieß beständig ab."

Am 16. bis 18. Juli zeigten sich an eben dieser Kufte die Wirkungen der ungleichen Strahlenbrechung in den mannigsaltigsten Erscheinungen, und dauerten 60 bis 70 Stunden nach einander. Einmal war die Erscheinung so allgemein, daß der Raum, in welschem Scroresby's Schiff sich befand, ein großer Zirkus-Platz von einer hohen, steilen Wand von basaltartigem Eise umschlossen zu sein schien. Am 18. Abends, da gegen 30 Schiffe umher in der Ferne zu sehen waren, konnte man die verschiedenen Bilder derselben, deren von manchen zwei, von einem sogar drei in verschiedernen Höhen über einander, und alle in verkehrter Stellung erschies

^{1) 1} Darb = 3 engl. Fuß.

nen, sehr beutlich erkennen. Bon zwei Schiffen, die selbst nicht zu seihen waren, zeigten sich boch die verkehrten Bilder ganz deutlich. Während diese Erscheinung sich in der Gegend von S.B. und N.D. zeigte, gaben die Schiffe am nord-westlichen Horizonte einen ganz andern Anblick: sie erschienen auf einem erhöhten Abhange von Eis wie lange, schwarze Striche, indem sie durch die Strahlenbrechung theils in die Länge gedehnt, theils von beiden Seiten sast auf die Kreite einer Linie zusammengezogen wurden.

Im Jahre 1821 sah Scoresby, ebenfalls an dieser Küste, Home's Berland (unter 74° d. Br.) auf eine Entsernung von 140 geogr. Meilen beutlich. Um aber ein Land auf solche Entsernung sehen zu können, muß dasselbe sonst wenigstens 12,000 Fuß hoch sein; diese Küste aber hat nur 3,500 Fuß Höhe; folglich mußte die Strahslendzechung die große Erhebung von 8,500 Fuß hervorbringen. Scoresby sah diese Küste auf die erwähnte Entsernung während vier Tagen (am 18., 23., 24. und 25. Juli), und zwar so deutslich (burch das Fernrohr), daß er Hügel, Bertiefungen, Schneesselder und nackte Felsenmassen ganz genau erkennen konnte.

Im Jahr 1817, als das Schiff (am 29. Juli) in 74° d. Br. und 10° 37' wstl. L. (v. Gr.) war, bekam Scoresby in W. gen R. Wollastons Borland zu Gesicht, das doch 152 Meilen entsernt lag. Da nun die scheinbare Entsernung kaum die Hälfte der wahsten betrug, so verzeichnete er, darüber irre geführt, diese Küste um so viel näher. Diese muthmaßliche Lage dieses Landes theilte er damals an Joseph Banks mit, und durch diesen kam der Fehler in einige Polarkarten. Damals kannte Scoresby die Wirkungen der Strahlenbrechung in diesen Breiten, wie er sich selbst hierüber ausspricht, noch nicht in dem Maaße, wie er später Gelegenheit hatte, sie kennen zu lernen, sonst hätte er sich nicht zu diesem so dedutens den Fehler verleiten lassen; und so muß es auch andern Schiffern ergangen sein, da die Ostfüste von Grönland um den 75sten Grad der Breite, auf den besten ältern Karten ungefähr um 7 Grade, und auf Karten sür die Wallssichsfänger beinahe um 14 Grade zu weit ostwärts gezeichnet ist, was freilich noch sonst von unrichtiger Ausnahme zeugt.

Wrangels Beobachtungen über die Gisbecke und die Toroffy im Gismeere.

Das Gefrieren bes Gismeeres fangt bei junehmender Ralte langs ben Ruften bes Festlandes und ber Infeln an, und behnt fich von ba allmälig weiter aus, wird aber oft von Sturmen burch Die heftige Bewegung und ben Bellengang bes offenen Dieeres unterbrochen und gestort. Sierdurch entstehen in ben ichon gugefrorenen Stellen größere und fleinere Deffnungen (in Stiffien Bolynji genannt). Die aus biefen herausgebrochenen Gisicollen fcmwimmen auf ben Wogen umber, bis fie bei vermehrtem Frofte fich mit bem feften Gife wieber vereinigen, fei es an ben Ranbern ober auf ber Dberflache besfelben. Biele Gisschollen lagern fich in höhern und niedrigeren Ballen an ben Seiten ber Gislocher. Diefe Balle (in Sibirien Toroffy genannt) find gemeiniglich nach oben hin verjungt; bei einigen gehen beibe Banbe gleich fchrag liegend hinauf, bei andern aber hat nur eine Band biefe fchrage Richtung, und bie entgegenstehenbe fteht fentrecht. Das Innere eines folden Eisberges, von ber fenfrechten Seite gefehen, besteht aus lauter einzelnen, großen und fleinen Gisschollen. Solche Toroffy zeigen fich bis jur Sohe von 100 Fuß und barüber. Gie entstehen meift im Berbfte und im Frühlinge.

Im Laufe eines Winters gelangt bie Gisbede bes Deeres ju ber Dide von 9 Fuß. Wenn nun heftige Sturme bas Meer in machtigen Wogen erheben, bann bricht auch biefes bide Gis in Daf-Diese erhalten sich auf bem Baffer schwimmend, boch fo, baß fie fich auf etwa 8 Fuß in basselbe fenten. Im nachsten Binter fest fich neuce Gie, etwa 5 Fuß bid, an biefe Giemaffen an, fo daß eine folche baburch eine Dide von 14 Fuß erlangt. Wenn fie im folgenden Frühling wieber von ber allgemeinen Gisfläche getrennt wird, mit welcher ber Winterfroft fle verband, bann fenft fle fich fcon auf 121/2 Fuß in's Waffer. Geschieht nun, daß Theile ber geborftenen, 9 Fuß biden Gisbede bes Meeres, burch Sturme, Stromungen u. bgl. gegen biefe Gismaffen angetrieben werben, fo erfolgt, baß fie eingequetscht, und fich an einander reibend, entweber aufrecht erhoben, ober hinab gefchoben werben. In letterem Falle fenten fie fich unter bie nachfte, ftartere Gismaffe, werben an Die untere Alache berfelben angebrudt, und gefrieren baran feft, fo baß

vieselbe nun eine seste Masse von 23 Aus Dicke oder Höbet. So geschieht es, daß im Berlause der Zeit die einzelnen Eismassen oft die zu einer Dicke von 150 Fuß heranwachsen. Diese ungesheuren Eisderge schwimmen während des Sommers auf dem Meere umher, die sie auf seichtere Stellen gerathen, und gewöhnlich in einer Tiese von 22 Faden auf dem Grunde sest sienen beiben. Zenach der Richtung oder Lage, die sie annehmen, bilden sie dann mancherlei verschiedenartige Gestaltungen auf der Meeresstäche: dald gleichen sie einzeln stehenden Felsen von 100 und mehr Fuß im Umfreise, und 20 bis 30 Fuß senkrechter Höhe; bald erscheinen sie als eine in grader Linie fortlausende Hügelsette, die aus einer Menge aneinander gestrorener Eisblöcke besteht; endlich auch oft als Gruppen von unregelmäßig unter einander verdundenen Eismassen, deren Zwischentäume Thäler dilben, die wie die Eisblöcke selbst, gewöhnlich mit Schnee bedeckt sind, so daß das Ganze eine Kuppelsform annimmt.

Um 30 Meilen von der Küste Sibiriens und noch näher fand Hr. v. Wrangel im April offenes Meer, und ungefähr 20 Werst (fast 3 geogr. Meilen) nördlich von den Inseln Kotel'nos und Reu-Sibirien zeigte sich das Meer selbst im stärksten Winter offen. Auch 70 Werst (10 geogr. Meilen) östlich von Reu-Sibirien, fand Herr Hebenström (1810) offenes Meer, das sich nach Rordost und Südost hin erstreckte. Aus diesen und andern, und auch aus eigenen Besobachtungen schließt Wrangel: allen Umständen nach sange dieses offene Meer nordwestlich von der Insel Kotel'nos an und vereinige sich dort mit dem immer offenen Meere.

Der Wallfischfang.

Der Ballfisch wird in den eisigen Meeren von Grönland und der Davisstraße, in der Bassins- und Hubsonsbai, in dem Meere nordwärts von der Behringsstraße, und längs dem öftlichen Theile der nördlichen Rüste von Sibirien, sowie auch an den nördlichen Küsten Amerika's in Menge angetroffen; niemals aber findet man ihn, nach Scoresbys Bersicherung, in der Nordsee, und selten innershalb 200 Meilen) von den britischen Küsten; dagegen erscheint er

¹⁾ Ster find Seemeilen zu verfteben, 60-1 Grab bes Mequators.

I. Bb. 1. Thi.

95

an ben Ruften von Afrifa und Gub-Amerita zeitemveife in beträchtlicher Anzahl, und auch besonders häufig im antarctifchen Meere.

Ueber Die Große bes Ballfifches fagt Scoresby: "Biele achtungewerthe Schriftfteller geben fle ju 100 Aus und brüber an, und behaupten, daß ehebem, als man diefen Thieren weniger nachgeftellt, und ihnen Beit gelaffen hatte, ihre volle Große ju erreichen, fle 150 bis 200 Fuß lang geworden waren. So groß find bie Ballfische heut zu Tage bei weitem nicht. Bon 322 Individuen, mit beren Fang ich perfonlich beschäftigt gewesen bin, ift feiner über 60 Auf lang gewesen. Gin ungewöhnlich großer Ballfifch, ber zu Anfang biefes Jahrhunderte in ber Rabe von Spipbergen gefangen wurde, und beinahe 15 Fuß langes Fischbein hatte, maaß noch nicht völlig 70 Fuß. Solche Beispiele find indeß fehr felten, und ich alaube baher, bag man 60 Fuß fcon als bie Lange eines großen. Thieres, und 65 Fuß als eine fehr feltene Große ansehen fann. 3d bin auch überzeugt, bag auch früher bie Ballfifche nicht größer gewesen find, ale jest. Die Beugniffe von Borgbrager, einem ber erften Auffeher über hollandifchen Ballfifchfang, und von Anderson, Gray, Helen u. a., die zu ben früheften englischen Ballfischfangern gehören, beweifen, daß ber mittlere wie ber größte Ertrag an Del von einem Ballfische vor beinahe 200 Jahren nicht größer war, als er jest ift; und die Nachricht ber Rapitane Jankinson und Egebe über bie Größe ber Ballfische ftimmen fehr nahe mit meinen eigenen Meffungen überein. — Ein ausgewachsener Ballfisch halt an bem bidften Theile feines Körpers 30 bis 40 Fuß im Umfange; der Kopf mißt 16 bis 20 Fuß in der Länge und 10 bis 12 Fuß Wenn ber Mund offen fieht, fo macht er eine Bohin der Breite. lung, bie fo groß ift, wie eine Schiffstammer, und geräumig genug, um ein ganges bemanntes Boot eines Rauffarbeifchiffes in fich ju faffen, da fie 6 bis 8 Fuß weit, 10 bis 12 Fuß hoch, und 15 bis 16 Fuß lang ift."

In seiner Schilberung bes Wallsisches sagt Scoresby weiter: "Der Rachen enthält statt ber Zähne zwei lange Reihen von Barden oder Fischbein, die im Allegemeinen der Länge nach gekrümmt sind, obwohl sie bisweilen gerade gehen. Jede Reihe besteht aus mehr als 300 einzelnen Stüden oder Blättern. 15 Fuß ist die größte Länge des Fischbeins, und 10 bis 11 Fuß ist die mittlere Größe. Die größte Breite, die es an dem Theile hat, womit es im Gau-

menfleische fist, beträgt 10 bis 12 Boll. Die Blatter, welche bie beiden Reihen von Fischbein bilben, laufen parallel mit ihrer breiten Seite gegen einander gefehrt, in einem Abstande von zwei Drits theilen eines Bolles. Die Blafelocher find die eigentlichen Rafenlocher bes Ballfifches. Gin feuchter Danmf mit Schleim vermischt wird aus ihnen herausgeftoßen, wenn bas Thier athmet; aber fein Baffer ift bamit verbunden, wenn bas Ausathmen nicht unter ber Dberflache bes Meeres geschieht. Der Schwang, ber auf jeber Salfte 80 bis 100 Quabratfuß Flache halt, ift ein gewaltiges Berfzeug jur Bewegung und Bertheibigung; feine gange Breite betraat 18 bis 24 Ruß; feine Bewegungen find fchnell und feine Kraft ungeheuer. Ein Ballfifch, ber icheinbar ohne fich zu ruhren auf ber Dberfläche bes Waffers ruht, tann in 5 bis 6 Sefunden außer bem Bereiche feiner Berfolger fein, und wenn er fich von einer Sarpaune getroffen fühlt, so schießt er mit unglaublicher Geschwindigkeit fort. Sein gewöhnlicher Gang ift 4 bis 5 Meilen in einer Stunde. Die Farbe bes Ballfifches ift fcwarz wie Sammet; altere Thiere find grau ober weiß. Der Sped und bas Fischbein find die Gegenstände, um berentwillen ber Ballfifch gefangen wird; bas Fleisch und bie Anochen werben gurudgelaffen. Bier Tonnen Sped geben etwa 3 Tonnen Del. 1) Man hat Ballfische gefangen, bie an 30 Tonnen reines Del gaben; und folche, die 20 Tonnen geben, find nicht felten. Bon einem großen Wallfische, ber 60 Fuß lang und 70 Tonnen schwer ift, wiegt ber Speck etwa 30 Tonnen."

Da sich die Wallsische in neuerer Zeit durch die allzuhäusigen Rachstellungen selbst an ihren früheren Hauptstationen in der Dasvisstraße und um Spisbergen schon auffalend vermindert haben, und sie fast blos noch in den nördlichsten Meeren in großer Zahl zu sinden sind, und zwar vorzüglich hinten in der Bassinsbai, so müssen sich die Wallsischsfänger denn auch dorthin wagen, und ihr Leben in den gefährlichen Kämpsen mit diesen Thieren und den noch gefährlicheren Elementen preis geben. Vorzüglich sind es Schiffe der Nord-Amerikaner und Britten, welche die Bassinsbai jährlich in großer Zahl besuchen, so daß Roß und Parry dort Flotten von 40 bis 50 Schiffen fanden; und wie reich ihre Beute daselbst schon

^{1) 1} Tonne = 200 bis 250 Pfb., bei größerem Mauße aud wohl 500 bis 600 Pfund.



war, ergibt sich baraus, daß Parry im Jahre 1819 bort ein Schiff antraf, das eine Beute von 19 Wallsischen an Bord hatte; und im folgenden Jahre traf er zwei Schiffe an, die zusammen 30 dieser Thiere mit nach Hause führten. Er selbst sah hinten in der Basssinsbai Schaaren von Wallsichen, so daß er binnen wenigen Stunden 82 Stud derselben zählte.

Der Fang biefer Thiere gefchieht mittelft Booten. Babrend bie Schiffe felbft bei ben Deffmungen an großen Gisfelbern vor Anter liegen. Born im Boote fleht ber harpunier, und wirft, wenn er bem Thiere nah genug ift, feinen Barpun nach ihm aus, beffen zweischneibige und mit Biberhaden verfehene Spipe tief in ben mächtigen Ruden einbringt, ber fich hoch genug über bie Aluthen erhebt. Jest verlangert er bas Enbe bes am Barpune befeftigten Strides burch lange getheerte Taue, bie am Boote fest gebunben find. Gewaltig ichlägt bas Ungethum, beffen Blut fest bie Bogen farbt, mit feinem Schwanze um fich, und taucht in bie Tiefe nieber, was mit reißenber Schnelligfeit gefchieht. Alsbann muffen oft bie Taue noch um vieles verlangert werben, bag nicht bas Boot felbft mit in die Tiefe hinabgeriffen wird. Auch die andern Boote eilen Balb fieht man bas verwundete Thier unter heftigem Blafen wieder über Baffer tommen, um Athem ju fchopfen; aber ein zweiter harpun wird fofort nach ihm ausgeworfen, worauf es nochmals auf furze Zeit untertaucht. Beim Emportommen nahen fich ihm wieder einige Boote, und mit langen Langen fticht man ihm hinter ben Finnen hinein, vorwärts nach Berg und Lunge gu. Das Blut fließt ftogweise aus feinen Bunden, und wirft fich bei'm Athemschöpfen in Daffe aus. Aber felbst noch im Tobestampfe fchlägt bas riefige Ungethum fürchterlich mit bem Schwanze um fich, fo baß bie Boote fchleunigft vor ben schrecklichen Streichen entfliehen muffen, benn ichon manches Boot ift fo gertrummert worben. Scoreeby fagt, daß wenn ber Ballfifch mit feinem furchtbaren Schwanze bas Baffer fchlage, biefes bavon ju Schaum werbe, und bie Luft fich bavon weit umher mit Bafferbunft erfulle. Das Getofe aber, bas baburch entftehe, werbe bei ftillem Wetter in großer Entfernung gehört. In fürchterlichen Buckungen walzt und frummt fich bas fterbende Thier, und treibt julest noch mit bem Athem Strahlen von Blut in bie Sobe, ftirbt bann und beginnt gu finten. foleppt man die riefige Beute im Triumph an's Schiff ober auf's

Digitized by Google

Eis. Einige Männer besteigen mit gestachelten Schuhen diesen Fleischberg, lösen den Speck in langen Riemen vom Kopfe bis zum Schwanze; andere begeben sich in den weiten Rachen des Thieres und lösen ihm Junge und Barten ab. Den Gewinn an diesen lettern, sowie an Del und Thran von einem einzigen Wallsische rechnet man bis auf 4000 Gulden. Den Kadaver des Fisches übersläft man nun dem Wasser, wo sogleich unzählige Seevögel, vorzüglich Möven und Eissturmvögel mit großer Gier noch die Knochen benagen. Die Haye und andere große Fische sammeln sich ebensfalls und reißen sich um die Eingeweide, und auch die Eisbären schwimmen gierig herbei.

Das Ballrog.

(Bon B. Scoreeby.)

Das Wallroß (Trichecus Rosmarus), von den Walfischsangern "Seepferd" genannt, steht durch seine sonderbare Gestalt
gleichsam in der Mitte zwischen den Land= und Wasser= Säugethieren, indem es zum Theile dem Ochsen, zum Theile dem Wallsische ähnlich ist. Es erreicht die Größe eines Ochsen. Seine beiden Hauzähne haben äußerlich eine Länge von 10 bis 20 Joll,
gehen aus der obern Kinnlade niederwärts, und schließen den vordern Theil der untern Kinnlade zwischen sich ein. Das Gewicht
eines jeden dieser beiden Zähne ist 5 bis 10 Pfund und darüber,
Da das Wallroß ein langsames und unbehülsliches Thier auf dem
Lande ist, so sind diese Hauer ihm sowohl zur Vertheidigung gegen
den Eisbären, als auch, um seinen plumpen Körper auf das Eis
zu erheben, nothwendig.

Das Wallroß, wie es an den Küsten von Spisbergen gefunsden wird, erreicht eine Länge von 12 bis 15 Fuß und hat 8 bis 10 Fuß im Umfange. Der Kopf ist turz, klein und vorn flachz der flache Theil des Gesichts ist mit starken Borsten besetzt. Die Bordertagen bilden eine Art von Hand, und sind mit einer Schwimmshaut versehen. Die Hinterfüße, die eine Art von Schwanzslosse bilden, streden sich hinterwärts grade aus. Die Haut des Walltosse ist ungefähr einen Joll dick, und mit kurzem, gelblichbraunem Haare bedeckt. Unter der Haut ist eine dünne Lage von Fett; doch habe ich nie eines gefunden, das mehr als 20 oder 30 Gallonen Del gegeben hätte. Von Weitem gesehen, ist die Vorderseite des

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Ropfes bei jungen Waltroffen, die noch keine Hauzähne haben, bem menschlichen Gesichte nicht unähnlich, und da das Thier die Gewohnheit hat, den Kopf aus dem Wasser empor zu heben, um nach Schiffen oder andern vorbeikommenden Gegenständen zu sehen, so ist es gar nicht unwahrscheinlich, daß es zu manchen Geschichten von Meerjungfern Anlaß gegeben hat.

Das Ballrof ift ein unerschrodenes Thier. Bor einem Boote, bas fich ihm nabert, hat es feine Scheu. Bisweilen wird es, wenn es im Baffer ift, von einer Sarpune getroffen. Geht ber Wurf fehl, fo bietet es oft Gelegenheit zu einem zweiten Burfe bar. Aber ber Fang eines Wallroffes im Baffer tann nicht immer ohne Gefahr ausgeführt werben; benn ba fie gewöhnlich in Beerben geben, fo sieht ein Angriff auf ein einziges alle andern zur Bertheidigung beefelben herbei. In folden Fallen versammeln fie fich oft rund um bas Boot, von welchem ber Angriff gefchah, burchbohren feine Blanken mit ihren Saugahnen, und heben fich bisweilen, wenn man ihnen gleich noch fo nachbrudlich widersteht, bis auf den Dollbord (bie oberfte Blanke auf bem Rande bes Bootes), und broben, bas Boot umzuwerfen. Die beste Bertheidigung bei folder Gefahr ift Seefand, ben man ben wuthenben Thieren in bie Augen wirft, wodurch fie genothigt werden, fich ju entfernen. Auf bem Lande laffen fle fich am beften mit langen, fcharf zugefpitten Deffern tödten.

Die Hauzähne bes Wallroffes, bie hart, weiß und so bicht wie Elfenbein sind, werden auch oft für solches gebraucht und versarbeitet. Die Haut wird zu verschiebenen Zweden mit Ausen gebraucht.

Schon aus bem neunten Jahrhundert haben wir Nachricht, baß man das Wallroß in Menge an der westlichen Küste von Norwegen gefangen hat. Jest kommt es vielleicht in größerer Menge bisweilen in Heerden von mehreren Hunderten, an den Küsten von Spisbergen und den benachbarten Inseln vor. Es wird auch häusig auf dem Eise angetroffen, aber es entfernt sich selten weit vom Lande.

Ehe ber Wallsichsang bei Spisbergen auftam, war ber Fang der Wallroffe ein nicht unwichtiger Gegenstand des britischen Handels. Heutzutage aber haben diese Thiere vor den Engländern meistens Ruhe; ihre schlimmsten Feinde dagegen sind die Ruffen, die auf Spisbergen überwintern, und eine große Menge derseiben erlegen.

Der Gisbar.

(Bon Scoreeby.)

Die Größe bieses Thieres ist gemeiniglich 4 bis 5 Fuß in ber Höhe, 7 bis 8 Fuß in ber Länge, und beinahe eben so viel im Umfange. Einige sind noch viel größer. Barent erlegte im Jahre 1596 zwei Bären auf ber Insel Cherie, von denen das Fell des einen 12 Fuß und das des andern 13 Fuß maß. Das Gewicht dieses Bären beträgt gewöhnlich 600 bis 1000 Pfund und darüber. Er ist mit langem, gelblich-weißem Haare bedeckt, besonders ist die innere Seite seiner Beine zottig. Seine Tahen sind 7 Joll breit, und seine Krallen 2 Joll lang. Seine Fangzähne ragen ungefähr 1½ Joll aus der Kinnlade hervor, und er hat in seinen Kinnbacken eine erstaunenswürdige Krast.

Er scheint ebensowohl auf dem Eise, als auf dem Lande zu Hause zu sein. Man trifft ihn auf Eisfeldern über 200 Meilen weit vom Ufer an. Er schwimmt mit einer Geschwindigkeit von 3 Meilen in einer Stunde, und kann einige Meilen nach einander ohne große-Beschwerde zurücklegen. Er taucht auf beträchtliche Weiten unter, obwohl nicht sehr häusig.

In Spitbergen, Novaja Semlja, Grönland und andern Polar-Gegenden werden das ganze Jahr hindurch Bären angetroffen. An manchen Orten findet man sie in großer Anzahl beisammen. In der Nähe der grönländischen Ostfüste hat man sie schon in Schaaren, wie Schaasheerden auf einer Gemeintrist gesehen. Vermittelst des Eises machen sie oft eine Landung auf Island; aber, sobald sie sich dort bliden lassen, machen die Einwohner Jagd auf sie, und bringen sie um, oder treiben sie weg.

Gewöhnlich geht der Bar, wenn er nicht gerade vom Hunger getrieben wird, dem Menschen aus dem Wege; wird er aber angezeissen, so kehrt er sich allezeit gegen seinen Feind. Eine Lanze weiß er geschickt mit seinen Jähnen zu fassen, und beißt sie entweder entzwei, oder reißt sie dem Gegner aus der Hand. Wird er von einer Kugel verwundet, die ihn nicht gerade in den Kopf oder durch das Herz oder in die Schulter traf, so wird er dadurch mehr aufgereizt als geschreckt, und geht mit vermehrtem Muthe auf seinen Versolzger 106.

Sein gewöhnlicher Bang ift langfam und bebachtig; brangt ihn aber eine Befahr, ober treibt ihn ber Sunger, fo läuft er in Sprungen, und auf bem Gife tann er leicht einem Menichen auportommen. Db er gleich bem Anscheine nach plump ift, so ift er boch nichts weniger als unbehülflich und ungefchickt, und bei feiner furchtbaren Starfe und Bilbheit ift er boch überlegfam und gefcheib. Seine Sinne find fehr icharf, befonbere bas Beficht und ber Geruch. Wenn er über große Gisfelber geht, fo fteigt er auf Gisblode und fieht nach Beute umher; wenn er bann ben Ropf in die Sobe erhebt und mit ber Rafe fchnuffelt, fo bemerkt er ben Geruch von einem tobten Ballfifche auf eine unglaubliche Entfernung.

Tobte Ballfifche, wie die Ballfischfanger fie gurudlaffen, maden überhaupt ein vorzügliches Rahrungsmittel für ihn aus; ebenfo auch Seehunde, wiewohl bei ber großen Bachfamteit biefer lettern au glauben ift, baß er oft wochenlang feine befommen fann. nahrt fich auch von Bogeln, Fischen, Rennthieren, von Glern, und überhaupt von allen thierischen Substangen, beren er habhaft werben fann.

Daß es ihm beim Fange ber Thiere auch an Klugheit nicht gebricht, beweist folgendes Beispiel: Ein Bar fah einen Seehund auf bem Gife nahe an einem Loche, bas in bemfelben war, liegen. Um fich beffelben zu bemächtigen, tauchte er unter, und schwamm nach bem Loche hin, burch welches ber Seehund entfliehen mußte. Diefer wurde ihn gewahr, und fturzte fich in's Waffer; aber ber Bar fprang ihm ben Augenblick nach, und etwa eine Minute barauf tam er, mit feiner Beute im Rachen, wieber gum Borfchein.

Much bei Berfolgung zeigen biefe Thiere ihre Klugheit. Barin, die zwei Junge bei sich hatte, wurde von einigen bewaffneten Matrofen auf einem Gisfelde verfolgt. Anfangs schien fie bie Jungen zu größerer Gile anreizen zu wollen, indem sie voranlief und fich immer umfah, und burch eigene Gebehrben und einen befonbern Ion ber Stimme ihre Mengftlichfeit ju erfennen gab. Aber ba fie fah, daß ihre Berfolger ihr zu nahe tamen, fuchte fie die Jungen vorwärts ju treiben, ju fchieben und ju ftogen, bis fie gludlich mit ihnen entfam. Siebei follen die Jungen fich auf bie Tapen ber Mutter geftellt haben, um von ihr einen Stoß zu emsfangen, und wenn fie bann ein Stud vormarts geflogen waren, feien fie fogleich weiter gelaufen, bis bie Mutter fie wieder eingeholt und einem nach bem andern einen neuen Stoß ertheilt habe.

Unglücksfälle burch Baren ereignen sich von Zeit zu Zeit, aber boch bei Weitem nicht so viel, als die Wildheit dieser Thiere und die Verwegenheit der Schiffer erwarten ließen, die keine Gelegensheit, sie anzugreisen, vorbei lassen. Wenn man den Baren im Wasser, beim Durchschwimmen von einer Eisscholle zur andern antrisst, so kann man ihn gewöhnlich mit Vortheil angreisen; wenn er aber am User, oder auf einer großen mit Schnee bedecken Eisssäche ist, auf welcher er mit seinen breiten Tapen noch einmal so schnell fortskommen kann, als ein Mensch, der vielleicht bei jedem Schritte bis an die Kniee einsinkt, dann kann er selten mit glücklichem Ersolge angegriffen werden, und so geschehen auch die meisten Unglücksfälle.

Schilderungen aus dem Norden Europa's.

Da ber hohe Norden Europa's über den Polarfreis, und mit dem Nordfap sogar über den 70sten Grad hinausragt; so ist das Klima desselben rauh genug, obgleich es in Norwegen noch weit milder ist, als in den unter gleichen Breitengraden liegenden Ländern Asiens und Amerika's. Vom Nordsap aber gegen Sibirien hin nimmt die Kälte in sehr auffallendem Grade zu. Wärmeres, von der Aequatorial-Strömung herbeigeführtes Gewässer bespült die Küsten Norwegens, während anderseits das Gebirge die rauhen Ostwinde abhält; daher ist hier das Nordsap sogar nicht kälter als die unter dem 50sten Grade gelegenen Gegenden der Ostküsten Kamtsschaft, und Labradors, die durch das kalte Gewässer der arctischen Strömung und das durch diese herbeigeführte Treibeis, sowie auch durch kalte Seewinde sich auffallend erkältet zeigen.

Leopold von Buch zeigt uns, wie die norwegische Küfte unter dem 70sten Grade noch von der Natur begünstiget ist. Da liegt Dalwig, eine Kirchgemeine mit ansehnlichen Gaarden (eingezäunten Gärten, Wiesen und Feldern) an den Seiten. Rund umber am Ufer sind Duäner und Bauern; Schiffe fahren in der beslebten Bucht ab und zu; Finnen und Normanner fahren mit frischen Fischen zu den Russen, mit getrockneten zu den Kausleuten, und mit Mehl und Kornwaaren zurud. — Altengaard, ein Amts

Digitized by Google

mannofit, zwei fleine Meilen füblicher, im hinterften Theile ber Bucht, liegt mitten in einem Walde von hohen Fichten auf einer grunen Biefe mit herrlichen Bliden burch bie schonen Baume auf. ben Kjord, von wo fast ju jeder Stunde, welche die Sonne fortschreitet, neue Gaarde herüber leuchten; in benen fogar etwas Berfte "Ein freundlicher Landsit ift die Wohnung des Umt= Ift es boch, wenn man vom Strande burch ben Balb berankömmt, als ware man bei Berlin in ben Thiergarten verfest, und dann wieder, wenn sich die Perspettiven den Fjord hinunter eröffnen, als fahe man italienische Fernen, ober einen See in ber Bu Mageroe (unter 700) machet noch die Birke, ob= gleich verfruppelt, auf ben Abhangen ber Berge bis zu einer Sobe pon 400 Ruß. Die Bobe bes ewigen Schnee's ift hier 2000 Ruß; boch liegen auch in der Tiefe unter naften Felfen am Ende Juli überall große und ausgebehnte Schneemaffen, aber bas Gras hört nie auf, noch unter bem Schnee ju wachsen. Bei hammerfest auf Qualoe fließt ein Bach ben ganzen Winter hindurch. — Nach neuerlichen Untersuchungen, bie auf Beranftaltung ber Land- und Gartenbaugefellschaft angestellt worden find, gedeihen felbst am Nordfap in guten Jahren noch Erbfen, Rohl, Rüben, Möhren, Kartoffeln, Spinat und Salat; auch finden fich baselbft in den Thälern an geschütten Stellen noch 3mergbirten, Bergeschen, 3mergerlen und Die mittlere Jahrestemperatur ift 2 Grad unter bem Das Meer gefriert hier nicht. Gefrierpunft.

Weiter östlich, in Lappland, finden wir schon ein falteres Klima. Dr. Sjögreens, der bieses Land im Jahre 1824 besucht und mahrend mehreren Jahren bereist hat, gibt uns nachstehende Schilderung über die Jahreszeiten bestelben:

"Es gibt hier eigentlich nur zwei Jahreszeiten: Winter und Sommer. Der Uebergang von der einen zur andern geschieht so schnell, daß man unsere Uebergangszeiten, Frühling und Herbst, kaum bemerken kann. In den nördlichen Gegenden gehen die Seen und Klüsse erst um Mitte Juni auf, und der Sommer, die Zeit des Wachsthums, dauert nur etwa zwei Monate; doch wachsen die Pflanzen dann schnell. Aber schon im August fängt daselbst die Ratur wieder an abzusterben, und mit Ende Septembers tritt der Winter mit seiner vollen tödtenden Macht wieder ein. Im südlischen Theile des Landes dauert die Sommerzeit einen Monat läns

ger. Bu Ende bes Novembers verschwindet bie Sonne und wird erst zu Anfang Februars wieder sichtbar. Auf den Fremden, der noch nicht an diese ganzliche Abwesenheit der sonst selbst den Winter belebenden Sonne gewöhnt ift, macht biefe lange Racht einen höchft traurigen und nieberschlagenden Eindrud; jumal wenn, wie nicht felten geschieht, mahrend biefer Beit trube Witterung und bewölfter Himmel eintreten und allgemeine Dunkelheit herrscht. Ift aber die Atmosphäre rein, so gewährt das tiefe, klare Blau des Polarhimmels einen gang eigenen, erhabenen Anblid. Oft fieht man ben ganzen Tag über ben Mond und bie Sterne in ihrem vollen Glanze, und um Mittagszeit prangt ber Horizont im Guben mit einer glühenden Röthe, welche, allmälig höher hinaufziehend, bie Rudfehr ber Tagestönigin und bas Ende ber langen Racht verfundigt. Nichts übertrifft bie tiefe Feierlichkeit biefer norbifchen Racht mit ihrem milben Mondschein, mit ber funkelnden Klarheit ihres Sternenhimmels, und mit der lebendigen, majestätischen Pracht ihrer in ewig wechselnden Gestaltungen spielenden Nordlichter! — Diese letteren find indeffen nicht so allgemein und so häufig, als man gewöhnlich glaubt, sie erscheinen größtentheils nur bei strengeser Kälte, und, wie man hier behauptet, vor heftigen Stürmen."
Bon ber Beschaffenheit des Landes gibt uns berselbe Reisenbe

folgende Schilderuna:

"Das ganze Land ber Lappmarten ift mit Seen und Moraften befäet, welche lettere besonders reich an den gewöhnlichen nordischen Beeren sind. Dazwischen sieht man Flächen und Hügel mit grünem Rennthiermoose oder auch trocene Flechtenwüsten, und nur im sublichen Theile bes Landes, etwas über ben Polarfreis hinausgebend, finden sich Wiesen. Süblich und südwestlich vom Enari-See sieht man noch beträchtliche Fichtenwälder mit Laubholz (Birken, Weiben 1c.) gemischt; im Westen von jenem See aber zeigt sich feine Fichte mehr, nur noch Tannen, die aber auch gegen Utsjoki hin ber Birke Plat machen. Doch auch biefe wird, je hoher es nach Rorden geht, immer fruppelicher und zwerghafter. Endlich hören bie Baume ganz auf, und man findet in Utsjoki (nahe bei 70°) nur noch ftrauchartig wachsenbe Birfen, Beiben, Erlen, Cberafchen, Faulbaum und niedrigen, längs dem Boden hinkriechenden Wachhol-der. Die Berge und Anhöhen find größtentheils nackt, oder mit jämmerlichen Zwergbirken undicht bewachsen, und der ganze Landftrich bietet felbst mitten im Sommer einen oben , hochst traurigen Anblick bar.

Der Raturforicher R. E. v. Bar, ber bie halbinfel Rola im Juni 1837 bei Bialitsa an ber Subfufte betrat, bemerkt hieruber: "Als wir die Rufte erftiegen hatten, behnte fich vor uns, so weit bas Auge reichte, ein Meer von Flechten aus, und ichien bie eingeschloffenen Pflangen höherer Bildung und felbft bie Baume verbrangen zu wollen. Ginzelne zerftreute grune Bufche erwiefen fich bei naherer Betrachtung ale frummholgformige Birten, beren Breite zuweilen bas Dreifache ihrer Sohe betrug. Gin Bald zeigte in ber Rabe betrachtet nur einzelne von einander entfernte fnorrige Baume, bie etwas mehr gerabe gerichtet, noch an einigen Aeften grunten, bis allmälig ber Baum feine gerade Richtung annahm, wo auf bem Boben fich ein bunner Graswuchs zeigte. Rach Durchwanderung biefes trauernden Behölzes erhob fich ber Boben terraffenfor-· mig, aber biefe Terraffen waren von einer biden Lage fcwappenben Moofes bebedt, weil von noch höheren Gegenden bas Schneemaffer barüber abfloß. Das ift, fagt Bar, bas allgemeine Bilb bes gesammten Kustenstriches bes russischen Lapplandes, so weit wir ge- kommen sind; und biese Beschaffenheit bes Landes soll sich bis weit ine Innere unverandert ebenfo zeigen. Nur tief im Innern mag eine Waldregion sein, benn von bort holen die Kuftenbewohner ihr Bauholz. Bei Bielitfa faben wir noch gang fleine Biefenflachen eingezäunt. Die Flechtenwufte scheint nur von wenigen Thieren bewohnt, felbft von Lemmingen zeigten fich nur felten Spuren; außer biefen finden fich hier noch Eisfüchse und einige Landvögel. Seevögel find zahlreicher, zumal wo die Rufte felfigter wird. In den füblicheren Gegenden Lapplands ift (nach Sjögrens) bas gewöhnliche fibirifche Belawild in den Baldungen häufig. Marder, Gidhornden, Bermeline, Saafen und Ruchfe, und ber weiße Gisfuche. Baren und Bolfe richten bebeutenben Schaben unter ben Beerben an; auch bas Faulthier findet sich hier, und stellt ben Fleischvorrathen ber Lappen Wilde Rennthiere, die fonft auch hier in gangen Scerden herumzogen, finden fich nun feine mehr. Bon Feberwild fieht man vorzüglich Schneehühner, Winterenten und im Sommer Schaaren wilder Gaufe, Schmane, Enten, Taucherhuhner u. f. w. 3m Fruhlinge fleigt ber norbifche Lache in bichten Bugen aus bem Deere in die Fluffe, und die Nordfufte von Lappland liefert bann fehr viele

Siedfice und Heiligbutten. Wenn im Beißen Meere das Eis in Bewegung gerath, was gewöhnlich im Marz zu geschehen pflegt, sammeln sich eine Menge Robben an der Südtüste Lapplands; besonders aber kommen Seehunde in ungeheuren Schaaren aus dem Cismeere und werden in den sehr gefahrvollen wesnowalischen Jagben auf schwimmenden Eisfeldern aufgesucht und erlegt.

Die menschliche Bevölkerung ift in Lappland gering. Die Urbewohner, bie Lappen, halten jum Theil große Rennthierheerben. mit benen fie nomabifc lebend auf Gbenen und Sohen herumgiehen; andere wohnen in Butten, an Aluffen, Geen und an ben Ruften, mo fie von Fifchfang und von ber Jagd leben. Die Wohnungen biefer lettern flegen gerftreut im Lande herum und bestehen gewöhnlich nur aus einem engen Stubchen mit einem fleinen Fenfter und einem offenen Feuerheerbe neben ber Thure, auf bem fast beständig Better brennt, welches bie buftere Stube fowohl erwarmt als auch erhellt. Die Rennthietlappen bingegen leben ihrer herumziehenben Lebensart wegen nur in Belten, Die meiftentheils aus grober Leinwand ober Bolltuchern befteben, welche über einige fegelförmig gegeneinander aufgestellte Stangen gebedt werben. In ber Mitte bes Beltes brennt ein Feuer, beffen Rauch burch eine Deffnung oben ben Ausweg findet. Bei großer Ralte werben biefe Belte noch mit Rennthierfellen umhängt , und fo wird es benn möglich , felbft bei einer Kälte von 400 R., wie folche hier im Winter nicht felten eintritt, barin auszuhalten, jumal bei ber guten Belgfleibung, welche die Lappen ju tragen pflegen. Gin Bemb von feinem Felle mit einwarts gekehrter Behaarung wird gunadift auf bem Leibe getra-Sofen und Rod, Ropf- und Fußbefleibung beftehen aus qen. Reunthierfellen mit auswärts gefehrter Behaarung. Bei gar gu heftiger Ralte tragt man zwei Belge über einander; boch gefchieht Dies nur felten, da die Lappen gegen die Ralte fehr abgehartet find.

Die Rennthiere, von benen jeber nur einigermaßen Wohlhabende Heerden von 2—300 Stud halt, sind die ganze Habe, der Reichsthum des Lappen. Sie befriedigen ihm aber auch ohne Muhe, und Arbeit alle Bedürfnisse des Lebens; sie dienen ihm trefftich als Zugthiere vor den Schlitten; ihre Milch, ihr Reisch und Blut sind seine Nahrung, ihr Fell dient ihm für Kleidung, Betten und Zeltbeden, und von ihren Knochen und Gedärmen bereitet er sich allerlei

Gerathschaften. Bubem find fie leicht zu erhalten, be fie fich fonnt im Winter unter bem Schnee ihre Rahrung selbst finden.

Den Winter über verweilen bie Lappen, wie Reftabius berich tet, in ben Ebenen, von wo fie fich im April ben Fluffen entlang westwarts bem Gebirge zuwenden. Im Rai beziehen fie ihr Saupt lager am obern Ende ber Balbungen, wo die Baume ju wachfen aufhören, und die nachten Sohen (Sjelbe) beginnen, beren Gipfel mit ewigem Schnee bebedt find. Bier haben fie ihre Borrathe magazine in einer auf hohen Balten rubenden Rifte, wo ihre Meifit porrathe por ber Rachftellung bes Faulthieres gefichert find. Ende bes Juni giehen fie auf die hoben Berge, theils um die mm. von gahllofen Mudenfchmarmen1) furchtbar gequalten Rennthiere ga fcuten, theile auch wegen ber Beibe felbft. Sier bereiten bie Canpen auch Rafe. Rach ber Mitte Augusts gieben fie nach und nach wieber abwarts, fo bag fie in ben erften Tagen bes Septembers ihre Sauptlagerplate wieber wie im Frühling, begieben. Um Mitte September aber, wenn die Seen gefrieren, fleigen fie wieber au ben niebriaften Begenben binab.

Digitized by Google

¹⁾ Linné beschreibt (in feiner Flora Lapponica) bie Art, wie biefes 3m feft bas Rennthier qualt. Gegen Anfang bes Juni haaren fich bie Rennthiere, mabrent welcher Beit bie Baare auf bem Ruden aufmaris Die Befpe fliegt ben gangen Sag aber ber Beerbe, und nimmt bie Belegenheit mahr, ein Gi, faum von ber Große eines Senfforns, auf fie fallen gu laffen. Der Buftanb bes Felles in biefer Beit beguns fligt bas Ginbringen besfelben, und von ber hige befchutt entfieht eine Larve, welche ihren Weg in's Fleifch finbet, ben Binter bort verweilt und bis jur Große einer Gichel anwachst. Benn bie warme Jabrets geit herankommt, wird fie lebendig und qualt bie armen Abiere fat ible gum Bahnfinn, bie fie fich burch bie haut burchgefroffen bat. Batt jebem Rennthiere werben feche ober acht biefer Dualgeifter gu Theil; besondere find die Jungen nach bem erften Binter ihren Angriffen ause gefest, und zwar fo, baf ber britte ober vierte Theil ber Ralber biefer. Mage unterliegen. Dicht umfonft zeigt fich beehalb bie größte Befturaung unter einer Rennthierheerbe, fobalb fie eine Fliege über fich erblict. Die Bbiere flieben vor biefem fchablichen Infeft, indem fie gegen ben Bind laufen. Diejenigen von ihnen aber, bie bereits von ber nagen: ben Larve geplagt werben, ftargen fich wie toll in's Baffer, wo fie eftite Erleichterung fuhlen, fo lange fie barin verweilen.

22

Linné bestichte einmal im Sommer die Lappen im Gebirge Er. flieg wem Botnifthen Meerbusen von Pitea aus ju jenen auch im Bommer befeineiten Soben binan. hier begab er fich in eines ber Bette ber Rennthierhipten. Dasfelbe mar auf vier geraben Afablen eprichtet, bie in ber Spipe oben fich vereinten; um bas Bange mar eine grobe Kilgbede ausgefrannt. Das Gerathe beftand aus Ref. fein und Topfen, Die aus harten Birfenknorren gefchnigt waren, fowie aus geflochtenen Lorben, um Safe barin zu bemahren. Statt Banaffoln nußten lamliche Bretter bienen. Die innere Beltflache war mit Rennthierhauten ausgefchlagen, und bie Leute fagen ober bagen barenef, benn bas Belt mar nicht hoch genug, Jemanis aufrecht fiten zu laffen. Die Bewohnen besfelben hießen ihren Gaf freundlich willfommen und theilten ihr Frühftud mit ihm: Mirpen. d. h. Mildy, welche mach dem Abrahuten bunch's Rochen geraum und gang fest murbe. Am machien Morgen war es empfindich kalt und frank gefweren, aber die Bewohner biefer Göhe machiene fieb nichts baraus. Ungablige Mennebiere wanderten umber und betten ihre Kulmer bei fich. Es war Melkezeit; eine große Geerbe fificit heimzukeinen, von einer Magb und einem Szunde getrieben. Auf bem Melfplat angefommen, warfen fie fich teuchend auf bie Erbe und fauten ihr kutter wieder. Rim wurde eine Schlinge über ben Ropf eines Weibchens geworfen, ber Strick um bie hormer feftgezogen und bas anbere Ende an einen Pfahl gebunden, bei in die Erde gewieben war; an biesen wurden nun nach niele Renns thierfuhe befestigt. Run begann bad Melben. Da bie Goerben affi aus mehreren Sunberten bestehen, fo ilberrafent es, wenn man bie Besiper boch jedes gemoldene Thier von den andern unterscheident fieht, nachbem fie wieder losgetaffen find. Zebes hat feinen eigenem Ramen, bei bem man es zu rufen pflegt. — Während Linne fichi bier aufhielt, fertigten bie Manner Schlittfduhe ober Schlitten, mar Bolg au fahren, ober fällten Banne; Die Weiber aber befferten Rleis: ber und beforgten bas Sausmefen; mabeend bie Kinder rings umher spiekten. Bon der Malch bereitete man Rafe. - Go weit bed Auge wichte, fiellte fich die weite Begend wie eine glangende Ginide. wen Schner bar , fchon, gehoben burch einzelne grune Bunfte , we. die reigenoften Alepenoffanzen, pranyten. Bon dem beschweiten Fressgebiege feurzien Bache fich toband nieder und wilhlten fich tiefer Sichtumbten aus. Seletrummer lagen wild gerftreut umber quit friers.

Digitized by Google.

in dieser öben Winterlandschaft zog sich eine lange Reihe von Belben hin, und nah und sern weibeten große Heerden von Rentothieren auf den Moosstächen; ja sie zogen sich anch hier noch in den Schatten zurück, wenn die Sonne schien. Ihr Futter, das sie hier fanden, ist jenes bekannte Rennthiermoos, die Anospen des Immergrüns und andere Polarkräuter. Haben sich die herumziehenden Lappen mit diesen Pstanzen für den Winter versehen, so tonen sie ihr Bieh durchwintern, wenn das Land ganz mit Schnee bedeckt ist, ohne den Verlust der Rennthiere zu befürchten, die ihnen das Liebste aus Erden sind.

Anders als bei diesen Berglappen (sagt Lestadins) ist die Kebensweise der Walblappen. Diese verweilen den ganzen Sommer über in den Wäldern der niedern Gegenden. Jeder hat seinen weiten Weidebezirk mit zahlreichen, weit auf demselden herum zerskrenten Hitten. Den Winter über verweilen sie am Ufer des Meerres, wo sie vom Fischsange leden. In den ersten Tagen des Mai aber beziehen sie mit ihren Heerden die Weidepläse. Am liedsten verweilen sie am Ufer irgend eines Sees, um neden der Beforgung ihrer Heerden zugleich auch dem Flichfung obzuliegen; denn Fische sind ihre Hauptnahrung. Im Herbste betreiben sie nebendei auch ernstlich hie Jagd. Wo die Waldlappen auch herumwandern mösgen, immer haben sie in geringer Entsernung ein Zelt oder eine Halte zum Schutz gegen das Unwetter, und ihre Lebensweise hat sur sie so viele Annehmlichseiten, daß man oft ihren fröhlichen Gessung in den Wäldern widerhallen hört.

Reben ben Lappen wohnen in Lappland auch Russen, zum Theil an den Kuften in weit von einander entfernten Ortschaften, von Fischsang, Jagd und Handel lebend; theils auch als Bauern in mehreren Dörfern des mittleren und füdlicheren Landes, wo sich auch Graswuchs sindet und einiger Feldbau möglich ist, bessen Ertrag sedoch des rauhen Klima's wegen unbedeutend und unsicher ist.

Man sate (nach Sjögrens) Roggen im August, Gerste zu Ende Mai und im Anfang des Juni; allein ersterer friert oft im Winster aus, und lettere, welche erst gegen Ende August reif werden kann, muß nicht selten schon in der Halfte dieses Monats unreif geschnitten werden, um both etwas bavon vor den eintretenden Fressen zu retten. Dennoch haben sinnische Bauern selbst die zum Sosten. Erab der Breite dem eistgen, in einer gewissen Tiefe nie oder doch

nur außerst kelten aufthauenben Boben noch einige Rornprobuftion In Engri gibt es mehrere Aderfelber langs ben Ufern abaenöthiat. der Riffe, welche, indem fie durch fetten Lebmboden und ichlame mige Geen ftromen, allerlei Dungertheile mitnehmen, Die fie, wie ber Ril, bei ben Fruhlingenberfchwemmungen in einer Dice von 1/4 bis 1/2 Elle auf ben magern fandigen Rieberungen abseten, und Diefe in ziemlich gradreiche Wiefen, und jum Kornwuchs fähige Aeder ummanbein. Sie faen hier bloß Gerfte, bie- aber in guten Jahren wohl zuweilen bas zehnte Korn gibt. Außerbem wird bier noch etwas Sanf gebaut, befonbere aber Ruben, welche gut gebeihen. Bei dem Mangel an Korn find die bortigen Bauern genos thiat. ihr Brod immer mit Spreu und öfter noch mit ber innern weißen Rinbe ber Tanne ju mischen, welche getrodnet eine mehlartige Subftang gibt, bie auch mit Mild getocht, zu einem nicht unschmadhaften Brei gebraucht wirb. Diefer Brei und Fische (größtentheils gefalzene) machen bie Sauptnahrung ber hiefigen Bauern aus. — Ebenso färglich ale ber Ertrag ber Meder ift auch ber Bieswachs, fo daß die Bauern fich genöthigt feben, aus Mangel an Seu jum Futter für ihr Rindvich und ihre Bferbe auch durres Laub, Spreu und Haderling zu gebrauchen. 3war werben auch hier Rennthiere gehalten, jedoch nur als halbe Sausthiere, indem fie ben gangen Sommer hindurch fich felbst überlaffen in ben Balbern umberschweifen, und erft mit Ende bes Sommers eingefangen und im Binter ju allerlei Fahrten, fowie überhaupt ju verschiedenen Bedurfniffen, ale Speife, Rleibung u. f. w. benutt werben. Außerbem, bag man jur Kleidung fich ber Rennthierfelle bedient, wird von den Weibern auch etwas Flachs und Wolle gesponnen, und baraus die jum Sausbedarf nöthigen Beuge gewoben. Die Baufer ber Bauern find aus Balten erbaut, mit Brettern bebedt und im Innern bequem.

In bem von Samojeben bewohnten Lande im Often bes Weißen Meeres bis zum Ural behnen sich, wie in Lappland, weite Moos- und Flechtenwüften ober Tundern mit vielen fischreichen Seen, Flüssen und Bachen aus, die sich wohl gegen 30 Meilen in's innere Land erstrecken. Sublich davon finden sich dann bedeustende Balber von Fichten, Birken, Erlen und Weiden. Die Thiere, die diese Balber und die nördlichen Tundern bewohnen, sind eben dieselben, wie in Lappland. Das Klima, zumal den Küsten entslang, ist sehr streng und zwar gegen Often in zunehmendem Grade.

Die Fisse gestieren nach Mitte Septembers (einen Monat früher als die Dwina dei Archangel) und thauen erst im Juni auf; so daß diese Gegenden gegen 9 Monate lang Eis haben, was siddwärts dis gegen die Ussa (66° 30' Br.) der Fall ist. Süblich von der Ussa beginnt ein milderes Klima und man sugdet daselbst hie und da ergibige Striche mit Gerste, die von Russen gepslanzt wird, und süböne sette Weide.

Die Samojeben, Die biefen Lanbesftrich bewohnen, ftammen von Sibirien ber, wo noch andere Zweige besfelben Stammes lange ben Ruften oftwarts bis an bie Rhatanga wohnen. Sie haben mittleren Buchs, breites, plattes, braungelbes Geficht mit fleinen Mugen; bie haare find fdmars und ber Bart bunn. Ihre Rleibung besteht aus Rellen wie bei ben Lappen, und ihr Dbbach aus einem eben folden Belte wie bei fenen. Sie find ebenfalls ein Birten- und Jagervolt, und als folches auch ju bestänbigem Banberleben gezwungen. 3hr Bohlftand ober Reichthum besteht in ihren Rennthierheerben. Einige ber reichften befiten 1000, ja 2 bis 3000 Rennthiere; andere Wohlhabende um 5 - 700 Stud; wer nur 20 - 30 befitt, wird fur arm angesehen. Die besten Rennthiere gelten bis 10 Rubel, mittelmäßige um 5 Rubel. Dit Diefen Heerben wandern die Samojeden in den weiten öben Moosund Klechtenwuften herum. Manche beschäftigen fich jedoch auch mit ber Jagb auf Belgthiere und Geflügel, und viele auch mit Fifchfang und ber Jagb auf Seethiere. Sobalb bas Gis aufgeht, fahren diese auf's Meer hinaus, wo die Einen mit harpunen Ballroffe angreifen, ober Seefühe, Seehunde und weiße Baren erlegen, während Undere, ju fleinen Flotten vereinigt, mit Regen ben Storfang betreiben. Um Mitte Rovembers fehren alle wieber jurud. bann begeben fich viele auf Schlitten mit Rennthiergespann, Die fie mit Belgwert, Flaum und Febern, Fischen, Rennthierfellen, Ballroggahnen, Seetubhauten ic. belaben, nach Buftoferef in ber Rabe ber Betschoramundung, wo fie von ben fich alebann ebenfalls bort einfindenden ruffischen Raufleuten bagegen Debl, Del, Salz, Branntwein, Tabad, Tuch, Deden, Reffel, Merte, Meffer, Rahnabeln, Flinten, Bulver, Blei, Res und Garn, Bogensehnen, Anopfe ac. eintauschen. Die Samojeben zeigen fich gegen bie Ruffen, beren Sprache fie bereits verftehen, ehrlich und gutmuthig, obgleich ihr Charafter fehr bufter ift. Selten bemeeft man Streit unter ihnen, und Didfitthi gut ftrafen haben fie nie Urfache; barum vertraut auch Beber bem Anbern unbebingt, fo baß fie fogar ihre Lebensmittel ohne Aufficht am Ufer bes Deeres laffen, wahrend fie felbft fich auf zwei bis brei Monate bavon entfernen. — Der größte Theil ber Samojeben befennt fich jest gur- griechifcheruffifchen Rirche. Bereits findet man faft auf jeber Tunbra eine Rirche, und bie Bahl berfelben vermehrt fich noch. Der noch heibnische Theil bes Bolfes glaubt an eine Gottheit unter bem Ramen Rumai ober Leumbarte, ber fie die Erschaffung ber Belt zuschreiben; auch glauben fie an eine Menge Geifter, Die ben Menfchen viel Bofes gufügen. Diefe Beifter ftellen fie in Bildniffen von Solg bar, mahrend fie von Rumai tein Bildniß machen. Jebe Familie hat ihre besondern Bildniffe und Altare und ihre besondere Opferung vor denfelben; boch haben fie auch gemeinschaftliche Berfammlungen und Opfer. Schamanen, bie in naberer Berbindung mit ben Beiftern zu fteben vorgeben, verfunden dem Bolfe ben Billen berfelben, und weisfagen, mas bie Bufunft bringen werbe, worüber bie Samojeben fie jumal bann zu befragen pflegen, wenn fie auf ben Fischfang ober auf Jagbzüge ausgeben, ober sonft ein wichtiges Unternehmen vorhaben; auch bei Rrankheiten.

Novaja : Gemlja.

(Nach R. E. v. Bar. 1)

Rovaja-Semlja ift mit Felsbergen bebeckt, die gegen die Mitte dieses Eilandes an Menge und Größe zunehmen. Um die Meersenge Matotschin drängen sie sich so zusammen, daß man keine vorsherrschende Ebene erkennt, sondern mit Ausnahme eines Küstensaumes nur Berge und Thäler unterscheidet. Die höchsten dieser Berge erheben sich über 3000, ja bis 4000 Fuß. Der großartige Anblick dieser meist schrossen Felsen wird noch erhöht, durch die blendend weißen Schneemassen, welche theils ganze Bergstächen bedecken, theils in breiten Streisen vom Gipfel die zum Fuße sich heradziehen und das dunkle Gestein (Thonschiefer) daneben saft ganz schwarz erschei-

¹⁾ Der Raturforscher R. E. v. Bar besuchte Rovaja : Semlja im Juli 1837. Er bereiste bie Westfüste vom. 71° b. Br. Lis zur Mecrenge Matotschin (73° 20' Br.)



nen laffen. Weiter nach Rorben, wo die Berge nach ben Beobachstungen der Herren Lütke und Ziwolka in abnehmender Sobe fortseben, und die Thaler nach der Kufte hin sich öffnen, sind diese Lettern mit Glatschern angefüllt. Die Oftlufte ist im Allgemeinen flach. Boben und Luft sind überall feucht.

Reine Tunbern mit Moos ober Klechten wie in Lampland bebeden hier ben Felsboden; noch weniger zeigt fich eine zusammenhangende Grasbede, die ben Ramen Biefe verbient. Der Charafter ber Buften Novaja-Semljas ift Abwefenheit ber Begetation, wenn man gang einzeln ftebenbe Sungerblumen und etwas Moos und Flechten übersieht. Das Moos bient wieder andern Bflangen gum Schute, wie benn 4. B. die Polar-Beibe nie anders als im Moofe vorfömmt. Dieses ift ber gemeinfte unter ben biefigen Strauchern, aber fie erfcheint fo zwerghaft verfummert, daß bie Aefichen, beren jebes nur mit zwei Blattchen und einem Ratchen ausgestattet ift, fich faum aus ber ichutenben Moosbede erheben. Siezu gefellen fich noch einige Bollgrafer. Das land murbe übrigens noch viel nadter erscheinen, wenn es nicht viele Pflanzen truge, Die gar feiner Pflangen - Erde ju bedürfen icheinen, fondern nur einer Felfenfpalte ober eines lodernen Riefes, in beffen 3wischenraumen fich etwas Feuchtigkeit erhalt. Kruftenformige Lichenen überziehen jeden Blod pon Augit-Borphyr fo, daß er wie buntfarbig befprengt aussieht. Es gibt aber auch einzelne, ber Sonne gegen Sudwest zugewendete Stellen mit etwas Bflanzen-Erbe, Die fich (in ber warmften Jahreszeit) mit Blumchen bunt gefchmuckt zeigen, aber fich nur fehr wenig und jum Theil gar nicht über ben Boben erheben, ber überall nadt bazwischen hindurchblickt. 1) Colche Stellen muffen aber auch fruher als andere von ber Schnecbede entblößt werben, und bas von ben Boben ben gangen Commer hindurch herabfliegende Schneewaffer, bas ben Boben falt erhalt, barf fie nicht erreichen; und auch unter

¹⁾ Auf einer Stelle fanben fich 30, und an einer andern 12 verschiedene Arten von Bflanzen, so daß sich da fast die halbe Flora von Rovaja: Semlja beisammen zeigte. Die häusigsten waren: Silene acaulis; Saxifraga oppositisolia, mit purpursarbigen Blumen; die mit himmelblauen Sternen besaten Rasen von Myosotis villosa waren mit goldgelben Ranunkeln und Draba alpina mit weißen Cerasti, blauen Polemonen und dem freundlichen Bergismeinnicht gemischt.



blefen gunftigfien Berhaltniffen gelangen felbft bie eigentlich arcufchen und alpinifchen Pflanzen nur felten zu reifen Saamen.

Die geringe Begetation Rowaja-Semlja's wird nicht allein burch ben Mangel an humus ober Bflangen-Erbe, fondern auch burch die Kalte bes Landes bedingt. Rach Bachtuffow's Beobachs tungen ift hier bie Sommerwarme geringer, ale in irgend einem Lande, von welchem wir fie durch Meffung kennen, geringer fogar, als in Spisbergen, wie sich aus Scoresby's Beobachtungen ergibt. Der wärmste Monat in Nowaja-Semlja entwickelt nur so viel Barme als ber Januar im mittlern Franfreich. Aus ben Bergleichungen ber verschiedenen Angaben ergibt fich fur Rowaja-Semlja eine mittlere Jahrestemperatur von 50 R. unter bem Befrierpunkte. In der Felsenbai an der Suboftfufte war (nach Pachtuffom) im Winter von 1832 auf 1833 vom 19. Oft. bie 24. Mai ananhaltenber Froft; die größte Ralte betrug in den Monaten Rovember, Dezember und Januar mehrmals 30° und einmal 32° R. Die größte Warme fiel in ben August, und erreichte nur 700 5' R. über ben Gefrierpunft. 3m Winter von 1833 auf 1834 mabrte der Frost an der westlichen Mündung der Meerenge Matotschin ohne Unterbrechung vom 24. Oft. bis 21. März; auch da war die größte Kälte 30° und die größte Wärme 9° 5'. An diesen Küstenpunften war felbft fein Sommermonat, in welchem es nicht wenigftens einmal gefroren hatte.

Der Boben thauet hier in einer Tiefe von 2½ Fuß nie auf, so daß die gesammte Pflanzenwelt nur auf die oberfte Schicht des Bodens beschränkt ist, so wie sie sich über den Boden auch nur auf die unterste, am meisten erwärmte Luftschicht beschränken muß. Jede längere Wurzel läuft, statt abwärts in den Boden zu steigen, wagrecht unter der Oberstäche desselben fort, und keine mag tiefer als 4 Joll gehen. Eben so wenig erhebt sich der überirdische Theil. Pflanzen von 4 die 5 Joll Höhe sind schon selten, und über eine Spanne hoch scheinen sich gar keine zu sinden, selbst Sträucher nicht. Die Holzewächse sind überhaupt am belehrendsten für die Begestationsverhältnisse des hohen Rordens. Hier kommen sie nie in Korm von Bäumen, sondern nur als winzige Sträuchlein vor. Das gewöhnlichste derselben ist die Polar-Weide. Das Sträuchlein sitzt so im Moose versteckt, daß es sich kaum einen halben Zoll aus demselben erhebt. Gewöhnlich ist es nur eine einzige Knospe, die

fich in greei Blatteben mit ober ohne Rapchen über bem Moofe Diefes Blatterpaar fist auf einem Stiele von ber Dide ausbilbet. eines Strobhalmes. Glaubt man aber, boron bie gange Pflange ausbeben zu können, so irrt man fich, benn es ift nur ein kleines 3meiglein eines weit verbreiteten und ftart veräftelten Geftrauches, bas theils im Moofe, theils in ber Erbe ftedt. Eine andere Beibe, Salix reticulata, ragt etwa 4 bis 5 Boll boch aus bem Boben. aber bie Wurgel, die bis ein Boll bid wird, läuft weit unter ber Dberflache bes Bobens fort. Reißt man basfelbe auf, fo zeigen fich bie- aus dem Boden hervortretenden Triebe als gang unbedeutende überirdische Ausläuser eines unterirdischen Stammes. So find bie Behölze Rovaja-Semlja's mehr in als über ber Erbe. Die Riefenform unter biefen Solgern: Salix lanata, erhebt fich ju ber bier feltenen Sohe von mehr als einer Spanne über ben Boben, aber bie biden Burgeln ober unterirbifchen Stämme find 1 bis 2 Boll did, und gieben fich bis 12 und mehr Fuß weit unter dem Boden fort. — Belch ein Gegenfat gegen bie Tropen, wo die Gesammtmaffe ber Begetation in die Hohe brangt, wo die Balme nur in ihren hohen Wipfeln grunt; wo ein Seer von Schlingpflangen an ben Baumen emporschleicht, und oft ber Erbe gar nicht mehr bedarf, und das Farrenfraut auf ben Baumen niftet!

Bei bem ganglichen Mangel an Baumen und felbft an fraftis bem Gradwuchs wird auf Novaja-Semlja Jeder von bem Befühle ber Einsamkeit ergriffen, jumal, ba biefes Land nicht nur von Menschen unbewohnt, sondern im Innern auch selbst von der thierischen Schöpfung nur fehr fparlich belebt ift. Rur bann und wann fieht man hier ein Thier fich bewegen, etwa einen flüchtigen Lemming; und nur bes Rachte läßt fich etwa ein Giefuche horen; fonft herricht überall Grabesftille, und die aus ber Erbe hervorfommenben, in gerader Linie forteilenden und schnell wieder in die Tiefe verschwinbenben Lemminge erscheinen wie Gespenster. Diese Thierchen leben mehr unterirbisch. Sanfte Abhange find oft in allen Richtungen von ihren Gangen burchgraben, von benen jeboch freilich bie meiften leer find. Manche von ihnen werben bie Beute ber Giofuchfe. Buweilen bemerkt man Spuren von Wölfen, Rennthieren, und Gis-Bon Landvögeln leben bier bie Schnee-Gule, die auch ben Winter über bleibt; die Schnee-Amer; Strepsila colaris; Tringa maritima und eine Falkenart.

Digitized by Google

Weit belebter als das Innere ist dagegen die Alste durch zahls veiche, hier nistende Servögel. In besonderer Menge sindet sich da eine Lumme, Uria Troilo. In vielen Reiben über einander sitzen sied bicht geschaart auf kaum merklichen Borsprüngen senkrechter Felstwände, machen Fronte, wenn man sich nähert, und der dunkle Felstsinter ihnen läst ihre emporgehodenen weißen Bäuche um so blenzbender erscheinen. Auf den Spisen abgesonderter Klippen, keine ans bern Bögel um sich dulbend, nistet eine große graue Möve (Laurus glaucus,) von den holländischen Wallsichkangern "der Bürgermeister" genannt; sie ist dreift genug, vor einer ganzen Gesellschaft von Fischern, von den an's Ufer geworfenen Fischen wegzustehlen.

Unter den Schwimmwögeln, welche über den Sommer hier verweilen, sind in der sublichen Halfte die Saatganse so zahlreich, daß
das Einsammeln der ausgefallenen Schwungsedern ein ergiediges
Gewerbe ist; auch Eisenten und Singschwäne, Eiderenten und
Eiderganse sinden sich hier über den Sommer ebenfalls häusig.
Aber noch viel zahlreicher sammeln sich die pflanzenfressenden Schwimmvögel, auf der weniger vegetationsarmen, und dem Festlande näher
liegenden Insel Kolgujew, die im Sommer von Gänsen und Schwänen wie bedeckt erscheinen.

Besonders wichtig sind aber um Novaja-Semlja die See-Säugethiere, zu deren Bang jährlich große Expeditionen von den Bewohnern der Küssen des weißen Meeres ausgehen. Das wichtigste Thier für diese Jagdzüge ist das Wallroß, und nächst diesem der unter dem Namen des weißen Wallssisches bekannte Delphin (Delph. Leucas) der hier Bjeluga heißt. Unter den Robben gibt der Seeshaase (Phoca leporina) wegen seiner Größe und seines vielen Fettes, sowie auch seines dicken Felles wegen den reichsten Ertrag. Wallssische kommen nur selten hieher.

Shilderungen aus dem Norden Afiens.

Rurge Gefchichte der Entdedung und Aufnahme der Mordfufte Sibiriens.

Die Nordkufte Sibiriens ift uns burch ruftifche Seefahrer betannt geworden. Rur sie haben bisher die unüberwindlichen Sinbernisse; welche sich dort im Eismeere bem Weiterbringen entgegen stellten, einigetmaßen überwunden. Bertraut mit den Scheechiffen bes Klima's; gewöhnt an alle die Entbehrungen, die es mit sich bringt, und nach und nach zu Herren von ganz Sibirien geworden, gelang es ihnen, endlich möglich zu machen, was andern unmöglich schien.

Schon um die Mitte des 16. Jahrhunderts waren die näheren Theile der sibirischen Kuste den russischen Seefahrern theilweise bestannt. Theils zu Wasser, theils zu Lande besuchten sie schon das mals die Mündungsgegenden des Odi. Eine Gesellschaft von Kausseuten und Pelziägern fand 1610 die Mündung des Jenises, und die, in diesen Gegenden lebenden Samojeden, Ostjasen und Tungusen wurden durch Kosaten dem russischen Seepter unterworfen, welche auch die Lena (1630), die Jana (1638), sowie auch die Indigirsa und Kolyma um jene Zeit aussanden, und ihre Unterswerfungen auch dorthin ausbehnten.

Die erste eigentliche Schifffahrt östlich von ber Kolyma ist (1646) von einer Gesellschaft von Pelziägern, burch treibendes Eis längs der Küste unternommen worden. Bei der Landung in einer Bucht trasen sie Tschuttschen an, von denen sie Wallroßzähne eintauschten; doch, da sie die kriegerische Stimmung dieses Bolkes scheuten, kehrten sie nach kurzer Fahrt wieder zurück. Aber das Verlangen nach Wallroßzähnen und Unterwerfung des Volkes bewogen Andere zu neuen Unternehmungen. Ihre Bestrebung ging dahin, den Anadir zu erreichen, der sich im Osten des Tschuttschenlandes in's Behringsmeer ergießt; sie standen damals noch im Wahne, er ergieße sich nordwärts in's Eismeer.

Der in Krondiensten zu Nis'hne Kolymsk stehende Kosate Semen Des'hnew, suhr mit großen Hoffnungen wegen Pelzwerk und Wallroßzähnen, im Juni 1648, von Pelziägern begleitet, mit einigen Fahrzeugen nach Osten hin, und da er gerade ungewöhnlich offenes Fahrwasser hatte, war er so glücklich, die Behringsstraße zu erreichen, durch welche er in den nördlichen, stillen Ocean gelangte; eine Fahrt, die Jahrhunderte nach ihm nicht mehr ausgeführt worden ist; und ihm gehört eigentlich die Ehre der Aufsindung der Behringsstraße, die erst 80 Jahre später von Behring wieder ausgeschunden worden ist. Eines der Schiffe war aber am Rordost-Kap gescheitert, und auch die beiden andern Fahrzeuge wurden durch einen heftigen Sturm getrennt, und Des'hnew's Schiff strandete,

füblich von der Mündung des Anadyr. Er hatte 25 Gefährten bei sich, mit denen er nach dem Flusse wanderte. Entblöst von allen Lebensmitteln und Geräthschaften, mußten sie sich hier von Wurzeln, und selbst von Baumrinde nähren, und mehrere von ihnen starben vor Hunger und Entfraftung. Später fanden sie Eingeborne. Da kam, im März 1650, eine Gesellschaft von Kosaken und Pelziägern von Nis'hne Kolymsk zu Lande an den Anadyr, und sand Des'hnew und seine Gesährten auf. — Auch die Tschuttschen wurden num den Russen tributpflichtig gemacht.

Rach manchen fpatern, erfolglosen Fahrten im Eismeere, bes gannen, nach 1734, die von wissenschaftlich gebildeten Mannern unternommenen Reisen, welche zuerst bas Berdienst hatten, zuvers läßigere Rachrichten, und zugleich auch schähder Karten über bie Rachfatte von Sibirien zu geben.

Die erfte bebeutende Expedition biefer Art, aus Auftrag ber ruffischen Regierung (1734), hatte jum 3wede: Die genaue Beftims mung ber nördlichen Ufer von gang Sibirien, und bie Unterfuchung ber Möglichkeit, ju Schiffe von Archangel nach Kamischatta ju gelangen. Um biefen 3wed gewiffer zu erreichen, befchloß bas Abmiralitäte-Rollegium, brei abgefonberte Ervebitionen bazu auszuruften, wovon die eine von Archangel bis jur Munbung bes Dbi; bie andere vom Dbi bis jur Munbung bes Jenifej; und bie britte mit einem Schiffe von ber Ema aus westwarts um bas Kap Tajmut (bie nordlichfte Svipe Sibiriens bei 1200 ofil. v. Ferro) bis jur Mündung bes Jenisej; und mit einem andern Schiffe oftwarts, bis an die Behringeftrage hatte geben follen. Die erfte biefer Expebitionen, bis jur Mimbung bes Da, tonnte bes Gifes wegen erft im Sommer 1737 jum Biele gelangen; und wegen eben foldber Sinderniffe lief auch bie zweite erft in jenem Commer im Jenifef ein. Bon bort follte ber Steuermann Minin bas Kap Tajmur umfchiffen; aber er gelangte (am 21. August 1740) bei 750 15' R.Br.. an feftes, undurchbringliches Gis, und mußte umfehren. Die Betichte won biefer Expedition beschrieben die Ufer ber Obischen Butht ale größtentheils nadte Steppen, beren ewig gefrorener Boben felbft im Commer nur wenig aufthaut. Die Begetation wies fich höchft fummertich. Bon Thieren fab man mir Rennthiere in stemticher Wenge, und einige Baren; auch nifteten ba große Schwärme von Enten', Ganfen und Moven. Auf ben Gioftenpen

Digitized by Google

fand man nomabistrende Samojeden. Der Merchasen war mur turge Zeit dos Jahres nicht zugefroren. Stellenweise zeigte sich sehr niel Treibholz. — Das Schiff, das von der Lena aus, westwärts nur das Kap Tajmur, gegen die Mündung des Jenisej sezein sollte, gelangte des Eises wegen ebenfalls nicht die an jenes Kap. Unter 77° 29' sah es sich zur Rückehr gezwungen (am 20. August 1736). Die erschöpfte, und vor Rässe und Kälte halb erstarrte Manuschaft vermochte kaum, das Schiff zu retten; doch gelang es ihnen im September, in den Olonek einzulaufen, wo sie einen schrecklichen Winter in halb unterirdischen Hütten verbrachten, die sie am User errichteten. Erst im Juli des solgenden Jahres konnten sie wieder nach der Lena zurüstschren. Das Kap zu umschiffen, hielben sie sier unmöglich.

Die Abmiralität wollte ben Berfuch bennoch nicht aufgeben, und beauftragte ben Lieut. Chariton Lapten bamit, ber im Juli 1739 bie Fahrt antrat. Aber auch fest gerieth bas Schiff wieber. allaufehr in's Treibeis, auf bem fich einmal eine Wenge Ballroffe zeigte; und bas Weer mieb fich in ber Richtung gegen bas Kap bin vollig zugefroren. Es war im August; für biefes Jahr war alfo toine hoffnung mehr zu weiterem Borbringen. Diefe Ueberamgung, und die Gefahren burch ben Andrang bes Trerbeifes, bewagen Laptew, wieden umgutehren. Er überwinterte mit feiner Mannfchaft an ber Chatanga, iftid am Rap Tajmur, bei einem Stumme Tungufen in felbfterbauten Butten. Fur ben langen, furchtbaren Winter mußten fie fich bas Brennholg von großer Entfernung muhfam herbeifchaffen. Mit beginnenbem Commer verfischte Anptew mehrmals vergebiich, Die Rudreife ju Schuffe fortzusegen; exft am 30. Juli gelang es ihm enblich, bourch bas ftort treibende Gis. ben Weg nach Often zu nehmen; aber am 13. August ward bas Fahrzeug von großen, andrangenden Eismaffen fart befchabigt, und bie Mannschaft fah 6 Tage lang ihrem Untergung entgegen. Da fror bas Meer um fie her du, und fie konnten fich über's Gis nuch ber weit entfernten Rufte bin retten, wobei fie möglichfe vieten Proviant vom Schiffe mit fich nahmen. Aber auch hier, in ober, ftaurer Wilbniß, warteten wieder furchtbare Leiben auf fie. Die noch nicht zugefrorenen Stuffe, in benen boe Gis noch ftort ging, geftatteten ihnen nicht, ben Weg zu ihrer fallheren Winters. wohnung ju nehmen. Dine Dbbach gegen Sturm und Froft; ohne

Solg ober Reifig, um Feuer gu machen, fühlten fie ifter ben furat baren Winter herannahen. Um sich nur einigermaßen zu schüben. gruben fie Löcher in ben gefrorenen Boben, und legten fich abweite feind, einer über ben andern in biefelben. Täglich ward eine Barthie über's Eis nach dem Schiffe abgeschickt, um noch so viel wie moge lich, von den dort hinterlassenen Lebensmitteln an's Ufer zu schaffen. Aber am 30. August brach ein heftiger Sturm bas Gis auf, und fdleuberte bas Schiff weit in's Meer hinaus, wodurch biefe Ums gludlichen, die noch auf dem Schiffe befindlichen Borrathe verloven, auf die fie ihre größte Hoffnung geset hatten. Kalte und Sunger rafften auch bald ben größten Theil von ihnen weg; aber bennoch zeigten bie andern Muth und Gebuld. Endlich (am 21. September) zeigten fich die Strome fo weit zugefroren, daß fie den Weg zu ihren früheren Binterwohnungen antreten konnten. Aber die hinberniffe und Befchwerben, welche fie auf bem Buge auszufteben mib ju überwinden hatten, waren ungahlbar. Einen Theil ihrer aufgesparren Bonrathe luben fie auf Schlitten, die mit halbverhungerten hunden bespannt murben; ben Reft trug die ermattete Mannschaft selbst. So zogen fie in den völlig unbefannten Wildnissen, wo sie sich durch Schnee und Eis den Weg zu bahnen genöthigt saben; 25 Tage under, während welcher Zeit noch 12 Mann vor Kälte und Ermattung ftarben. Bollig erichopft erreichten fie endlich bas Biel ihner Reife, Die Winterwohnung an ber Chatanga, wo fie nach beinahe brei Monaten num erftenmal wieder in einer geheigten Gutte sich erwärinen und ausruhen, und wieder einmal gefochte, warme Rahrung zu sich nehmen konnten. Laptew beschloß, den Winter über bort zu bleiben. Im folgenden Mai (1741) wandte er fich von bort aus, auf Schlitten, nach bem Lap Tajmur, wobei er bie Offfufte, und fein Steuermann bie Weftfufte bes, fich nach Rorben gegen bas Rap hin gufpigenben Landes aufnahm. Da aber ber Lettere nicht gang, wie ihm aufgetragen mar, bis jum Rap ging, und auch feine Breitenbestimmung mante, fo blieb bie mahre Lage biefes-Rapo moch unausgemittelt. Unter 730 39' fanden fie noch eine Tung. gufen-Rieberlaffung. — Laptem begab fich nun wieder an den Seenifej, und bann nach St. Petersburg.

Das andere Schiff, das 1735 von der Mündung der Lena. aus, skinarie geben folite, befehligt von Lieut: Laffinius, wußte schon nach kurzer Fahrt, des Gises wegen, an der Kuffe innden,

86

vo von 52 Mann nur 9 am leben blieben, die andern aber, nebst Lassinius am Scorbut starben. Die Uebriggebliebenen fand man auf erhaltene Rachricht; aber so elend, daß sie nach Jakuzk geführt werben mußten, wobei noch einige auf dem Wege starben. — Run ward Omitri Laptew (1739) zum Beschlöhaber der Erpedition ersnannt. Auch er gerieth durch treibende Eisselder in große Gesahr, und kam während drei Sommern bloß über die Kolyma hinaus, wo ihm seste, stehende Eisselder den Weg völlig versperrten. Hierauf legte er, mit seiner Mannschaft, auf 45 mit Hunden bespannten Schlitten, den Weg zu Land durch das Gebiet der Tschuktschen nach dem Anadyr zurück, ohne auch nur einen der Eingebornen gesehen zu haben.

Auf diesen verschiedenen Expeditionen wurden nun boch, tros allen Gefahren, Beschwerden und hindernissen die Kusten bis öftlich über die Kolyma hin, aufgenommen, ohwohl noch nicht mit Genauigseit, da man damals noch weniger gute halfsmittel hatte.

3m Jahre 1761 beabfichtigte ber jakuzlische Raufmann Schalaurow, von ber Dundung ber Jana aus bie norblichfte Riffe Affiens zu umfchiffen, und auf biefem Wege nach Kambfchatfa zu gelangen. Aber auch ihm ftellte bas Gis große Gefahren und hemmniffe entgegen, bie ihn zwangen, beim Rap Schelagefoj1) umgufehren und an ber Konima ju überwintern. Dort erbante er mit seiner Mannschaft eine gerdumige Binterwohnung, Die mit einem Schneemall umzogen warb. Die Gegend wimmelte von Geerben wilber Rennthiere, von benen fie viele erlegten; auch gingen vor bem ganglichen Bufrieren bes Stromes große Buge von Rifchen benfelben hinauf, fo bag bie Reifenden über ben Binter einen großen Borrath frifder Lebensmittel hatten, woburch fie auch vor bem furchtbaren Scorbut bewahrt blieben. Im folgenden Sommer ging bie Rolyma erft am 21. Juli auf, und bas Eis ließ teine Schifffahrt Beharrlich wagte Schalaurow jeboch im Jahre 1764 eine zweite Reife, und gelangte über bas Rap Schelagstoi binaus. mo aber fein Fahrzeug im Gife gertrummert warb, und er fich mit feis nen Gefährten an's Ufer retten mußte. In ober, eifiger Blivnif, mit Mangel und Elend fampfend, enbete er hier fein tatiges Leben.

²⁾ Diefes Rap ift bie norblichke, fart herverragende Spite ber Rufte im Often ber Rolyma bei 190 offl. &.

Aber er hinterließ eine werthvolke Rarte, auf ber er die Kitste bes Eismeeres dis zum Kap Schelagskoj mit vieler Genauigkeit gezeichenet hatte. — Im Jahre 1823 fand die Wrangel'sche Erpedition jewe Hütte, und vernahm, daß früher in derselben einige, wahrscheinlich von Wölfen benagte menschliche Gebeine und Schädel, etwas Proviant und Taback und mehrere große weiße Segel, mit denen die Hütte bedeckt war, gesunden worden seien; auch besand sich in der Rähe derselben eine Schmiede mit allerlei Eisengeräthe.

Gegenüber ben Mündungen der Jana und Indigirka hatte Schalaurow Berge im Meere gesehen, und von dem zwischen diesen beiden Flüssen gelegenen Kap Swätoj-Noß sah Lächow, ein Kausmann, später (1770) eine große Heerde wilder Rennthiere, die von Rorden her über das Eis kamen. Dies ließ ihn für gewiß annehmen, daß in jener Richtung noch Land zu sinden sein müsse. Deshalb suhr er in einem Schlitten auf dem Eise nordwärts, und sand dort wirklich die nun nach ihm benannten Lächow'schen Insseln. und auf diesen eine reiche Ausbeute an Pelzthieren und Mammutsknochen, und viele Knochen und Schädel anderer Thiere. Auch weiße Bären, Rennthiere und Wölfe fanden sie dort. — Erst in den Jahren 1805 und 1806 wurden von andern Russen noch zwei der großen Inseln dieser Gruppe: Fadejew (durch Sannisow) und ReusSidrien (durch Sirowatskoj) entdeckt, die Lächow noch nicht gesunden hatte.

Im August 1778 erschien Kapitan Koof in der Behringsstraße, mit dem Vorhaben, langs der Nordfüste von Amerika oder Asien eine Durchsahrt in den Atlantischen Ocean aufzusuchen. Da er an der amerikanischen Kuste beim Eiskap des Eises wegen wies der umkehren mußte, wandte er sich westwärts zur Nordfüste von Sibirien, wo er dis zum Nordkap (westlich von 200° östl. L. v. F.) gelangte, und von der Behringsstraße dis zu demselben die Küste aufnahm. Aber die vorgerückte Jahreszeit nothigte ihn, dort umszusehren.

Im Mai 1787 lief eine neue Expedition unter dem Befehl bes Kapitans Billing, von der russischen Regierung beordert, von der Kolyma oftwärts aus. Aber bald sahen sich die Schiffe gezwungen, umzukehren, da sie sich kaum noch aus dem sie rings be-

¹⁾ Die Infeln Lachew, Malej und Retel'noj.

Scheuermann's Reifebilber I. Bb. 1. Thl.

brohenben Eise retten konnten. Später burchreiste Billings auf bem Schlitten bas Land ber Tschulkschen von ber Oftseite her, und nahm die Kuste von ber Behringsstraße bis zur Insel Koliutschin (mitten zwischen bem Oftsap und dem Nordsap) sehr genau auf, wobei er überdies noch andere werthvolle Beiträge für die Karte sammelte.

Bu Anfang bes 19. Jahrhunderts beschloß der Graf Rumanzow, eine wissenschaftliche Untersuchung und Aufnahme der Lächow's
schen Inselgruppe zu veranstalten. Diese Arbeit übertrug er Herrn
Heben ftrom, einem in Irtuzt lebenden Beamten. Dieser begab
sich im Frühling 1809 nach diesen Inseln, begleitet vom Hrn. Sannisow, (Entdeder der Insel Fadejew) und Hrn. Koshewin, einem
Landmesser. Da die Schiffsahrt in diesem Meere mit so vielen
Schwierigkeiten und Gesahren verbunden und oft ganz unmöglich
ist, so suhr diese Expedition mit Schlitten, von Hunden gezogen,
auf dem Meere, und zwar zur Zeit unseres Frühlings, wann hier
die größte Kälte vorüber, aber das Meer noch mit Eis bedeckt ist.
Da jedoch bei der Aufnahme der Küsten die Entsernungen bloß nach
dem Lause der Hunde geschätt wurden, ohne sie durch Beobachtung
der Breiten zu berichtigen, und die Expedition überdies nicht mit
guten Instrumenten versehen war, so siel diese Aufnahme noch ziems
lich ungenau aus.

Die Insel Neu-Sibirien war bamals noch so wenig bekannt, baß Herr Hebenström nicht wußte, ob es eine Insel oder ein bes beutender Kontinent sei. Da er die Absicht hatte, den Sommer des folgenden Jahres zur Aufnahme derselben dort zuzudringen, schickte er Sannikow mit einigen Gehülfen dorthin, um eine Wohnung und Magazine daselbst zu errichten. Diese fanden den Sommer auf diesser Insel so kalt, daß das Eis über den Flüssen nicht aufging und der Schnee nicht schmolz; auch war tein Gras zu sehen.

Den Winter verbrachte Hr. Hebenström mit seinen Begleitern in einer Winterniederlassung an der zunächst den Inseln gegenübersliegenden Küste des Festlandes von Sibirien, die er ebenfalls dis an die Indigirka aufnahm. Hier ward er aber mit einigen Begleistern vom Storbute heimgesucht, "der sich in diesen Gegenden gewöhnlich, und vornehmlich während der zweimonatlichen Rachtperiode einzustellen pslegt, wo die Luft recht metkar die, schwer und ungessund ist. Freilich dienen die in dieser Zeit herrschenden heftigen

Winde dazu, die Atmosphäre in Bewegung zu setzen und zu reints gen, dennoch ist es nothwendig, so viel wie möglich frische Rahrungsmittel zu genießen, und regelmäßig starte Leibesbewegung in freier Luft zu machen."

Im Marz 1810 begab sich Hr. Hebenström nun selbst mit Sannisow nach der Insel Reu-Sibirien, wo er die Küsten bereiste. Bon der Optspie der Insel zeigte sich nach Rordost in blauer Ferne etwas, das ganz einem weit entlegenen Lande glich. Um hierüber zu mehrerer Gewisheit zu gelangen, suhr er nach jener Richtung hinaus, wo er aber, nachdem er erst 70 Werst (7 geogr. Meilen) zurückgelegt hatte, in einer Entsernung von 5 Werst zu seinem Erstaunen an offenes Wasser gelangte, auf welchem Eisschollen umher trieben. Hierüber sagt er selbst: "Ich habe mich in der Folge (bet dem Versuche einer Uebersahrt nach der Mündung der Kolyma) überzeugt, daß dies eine ungeheure Polynja (offene Stelle im Eise) war, welche sich von Reu-Sibirien ostwärts dies an die Bären-Inseln (im Norden der Kolyma-Mündung) erstreckt, und also eine Ausdehnung von 500 Werst (über 70 geogr. Meilen hat."— Im März 1811 zeigte sich eben diese Polynja nur 3½ Weilen von der Ostsüste der Insel entsernt.

Auch von der Insel Kotel'noj sah Sannikow im Sommer 1810 nach Nordost hohe Felsen in einer Entsernung von etwa 10 Meislen, und 1811 sah er auch von der Nordsüsse der Insel Fadejew') nach Norden hin ein Land mit hohen Bergen. Er suhr in dieser Richtung hinaus, aber nachdem er 3½ Meilen zurückgelegt hatte, stieß er hier auf "eine große offene Polynja, die sich nach allen Seiten hin erstreckte." Das eben erwähnte ferne Land sah er jest ganz deutlich, und schätzte die Entsernung desselben von diesem Standpunkte aus ebenfalls auf 3½ Meilen, also von der Küste aus auf 7 Meilen.

Im Sommer besselben Jahres reiste Sannisow mit Rennsthieren an den Küsten der Insel Kotel'noj. Er fand der Küste entslang nur selten Weibe für seine Thiere. Er selbst mit seinen Geshülfen nährte sich hier vom Fleische wilder Rennthiere und von

³⁾ Diese Infel ift die mittlere in ber Grupve ber brei größeren fibirifchen Infeln; Die Infel Rotel'noj ift die westliche und Neu-Sibirien Die oft- liche berfelben.

Gansen. Auch Mause finden sich auf diesen Inseln häusig; sie machen hier oft große Wanderungen von einer Insel nach der ansbern, und zuweilen sogar bis auf das feste Land. Auf den Anshöhen im Innern der Insel sand Sannisow "Schädel, Köpfe und Knochen von Pferden, Büffeln, Ochsen und Schaafen in so großer Menge, daß dieselben in ganzen Heerden hier gelebt haben muffen." Da sie aber in dieser eisigen Wüste durchaus weder ihre Nahrung sinden, noch auch überhaupt das Klima hätten ertragen können, so solgerte er daraus, daß hier einst ein milberes Klima stattgefunden habe, und daß biese Thiere vielleicht Zeitgenossen der Mammute

folgerte er baraus, daß hier einst ein milberes Klima stattgefunden habe, und daß diese Thiere vielleicht Zeitgenossen der Mammute waren, deren Knochen sich auf dieser Insel überall sinden. Für die Aenderung des Klimas schienen ihm auch noch die großen, zum Theil versteinerten Bäume zu zeugen, die sich hier, noch häusiger aber auf Neu-Sibirien sinden, wo die "hölzernen Berge" in einer Höhe von 30 Faden aus großen Lagen bituminöser Holzkamme bestehen, die mit Schichten von Sandstein abwechseln. — Nicht minder schien ihm auf Kotel'noj für ein ehemals wärmeres Klima zu

zeugen, daß er dort eine Menge überall auf der Insel verstreuter Ueberbleibsel ehemaliger Jukahiren-Wohnungen fand.

Roch war jest die Küstenstrede vom Kap Schelagskoj bis gezen das, durch Kook von Osten her erreichte Nordkap unbekannt. Behuss einer genauen Aufnahme auch dieses Theils der Küste und die zur Jana westlich, verordnete Kaiser Alexander I. im Jahre 1820 die Ausrüstung zweier Expeditionen, welche diese Aufnahme ebenfalls auf Schlitten von Hunden gezogen bewerkstelligen sollten. Die eine derselben unter Lieut. Anjou sollte von der Jana ausostwärts gehen, und zugleich die im Norden liegenden Inseln genau vermessen; die andere, untere Lieut. Brangel ward beauftragt, von der Kolyma auszugehen, die Küsten auszunehmen, und nach Norden hin Untersuchungen über das Dasein eines, nach der Beshauptung der Tschuktschen nicht weit von ihnen nach Norden gelesgenen Landes anzustellen.

Beibe Expeditionen reisten im Sommer 1820 zu Lande and bie Kufte bes Eismeeres; Lieut. Anjou nach Uftjanst an der Munsbung der Jana, von wo aus er die Kufte oftwärts die zur Indisgirka und die Inseln bereiste und aufnahm; und die Wrangl'sche Expedition, die ihren Standort zu Nischne-Kolymsk an der Munsbung der Kolyma (bei 180° öfil. L.) hatte, bereiste und vermaß

von dort ausgehend die Kuste westwarts dis zur Indigirsa zu Lande, und ostwarts die zur Bai von Kamoschin (nahe am Ost-Kap) auf dem Sie und zu Lande, und vernahm nun ebenfalls wiederholt von den Tschuttschen, daß man vom Kap Jakan (zwischen dem Kap Schelagskoj und dem Rordkap, bei 195° östl. L.) im Sommer bei hellem Wetter Berge erblicke, von woher auch schon Remnthierheerden gekommen seien. Die Tschuttschen glauben, daß sich dort ein großes bewohntes Land besinde. — Die Erpedition suchte dieses Land, von verschiedenen Punkten ausgehend, aber erfolglos; denn ohne es zu erblicken, gelangte sie im Norden der Kolyma-Rundung im April 1821, bei'm 72sten Grad der Breite, an ossens Meer; ebenso im April des solgenden Jahres, nordwesslich vom Kap Schelagskoj, und im März 1823 nordöstlich von diesem Kap schon gegen den 71sten Grad hin, wo bei hoher See das Eis unter ihnen brach, und ste in größter Gesahr waren. Ein Ergebniß dieser Fahrten ist nun auch wohl die Ueberzeugung, daß die Eisdeste sich nur um die Küsten her bildet.

Durch die Arbeiten dieser beiden Expeditionen kann nun die Ausmessung der Rordküste Sibiriens so ziemlich als vollendet betrachtet werden. Eine detailirte schone Karte, welche die Bermessungen beider Expeditionen und zugleich die Rordgränze des Waldwuchses enthält, ist zu dem Werke über die Wrangel'sche Expedition erschienen, dem wir in mancher Beziehung sehr interessante Mitteilungen zu verdanken haben, um so mehr, da Hrn. v. Wrangel in der Person des Dr. Kyber ein Ratursorscher beigegeben war.

Schilberungen aus Gibirien.

Dieses so ausgebehnte Land bildet größtentheils eine ungeheure Tiesebene, wohlbewässert durch große Ströme und Klüsse, die dem nördlichen Eismeere zusließen. Nur der südliche und der östliche Theil des Landes zeigt sich gebirgig. Große Waldungen, mit Wiessengründen abwechselnd, und im hohen Norden in Moos- und Flechstenwüssen endend, bedecken den größten Theil des Bodens, der, einige Monate ausgenommen, das ganze Jahr hindurch ties mit Schnee, und theilweise sogar mit Eis bedeckt ist. Die Kälte Sidistiens ist bei uns zum Sprichworte geworden. Dennoch sind die

füblicheren Gegenden noch bes Andaues fähig. Berfchiebene griffere und kleinere Bölkerschaften, von Jagd, Fischfang und Biehzucht lebend, und meist umherwandernd, bewohnen in außerst geringer Bahl und höchst vereinsamt, dieses weite unwirthliche Land.

Betrachten wir nun basfelbe naber, im Beften beginnent, und von Guben nach Rorben gebenb.

1. Westliches Ribirien. - Meife am Gbi burd gen. Erman,

Als herr Dr. Erman im Anfang bes Oftobers (1828) ju Tobolff anfam, hatten bie Baume fich bereits entlaubt, und ber Schneefall begann und bereitete eine treffliche Schlittenbahn vor. Der Binter ift gerade beshalb biejenige Jahreszeit, in welcher fich Sibirien weit beffer bereifen lagt, als ju andern Jahreszeiten, wann ber Boben oft fumpfig wird. Schon vor Mitte Rovembers gefror ber Irtofch fo, bag bas Gis Laften trug. Br. Erman reiste nun in guter oftjatischer Belgkleidung in einem Schlitten mit Pferdes gespann gegen Rorben, oft bie Eisbede bes Fluffes als Bahn benupend. Er fand biefe Gegenden, sowie auf feiner spatern Reife auch bas Land oftwarts über Irtugt und Jafugt bis Doogt, reich an großen Waldungen von Rabelholz und Birten, oft von hohen Babbeln überragt. Diefe Balbungen find belebt burch bas bekannte fibirifche Pelzwild: von weißen und braunen Füchsen, von Bolfen und Baren, vom Bobel, hermelin und Gichhornchen, vom Bielfraß und Biber, und weiter nordlich auch vom Renn- und Elenibier. von welch letteren bisweilen einige am Db aufwärts bis an ben Irtifch tommen, wo fie fich im Frühlinge bas junge Laub wohl fcmeden laffen. Die offenen Begenben, Die fconen Grasmuchs zeigen, und vorzüglich zur Pferbezucht benutt werben, find im Berbfte hie und ba burch Schaaren von Schwänen und wilden Gansen belebt, welche auf ihrem Zuge nach Suben begriffen find. 3m ftrengeren Winter ftellen fich hier auch Schneehuhner, Reppund Safelhuhner, ebenfalls vom falten Rorben fommend, in giemlicher Bahl ein. Suhnerartige Bogel, wie Auerhahne ze. gibt es hier in großer Menge, auch foll sich ba im Sommer ein feltener Ueberfluß an wilden Enten finden.

Die Wandervölfer des Rordens beschäftigen sich fast ausschließs lich mit ber Jagd; nur die Oftsaken (am Ob) betreiben mehr ben

Aifchfang. Die Jagbrige beginnen (nach Stevanow) mit bem enten Schnee und horen im Dai auf. Bei ben Ofigaten gieht jeder Familiawater besonders hinaus und nimmt feine gange Familie auf einigen leichten Schlitten mit fich, an die er 6 bis 13 Sunde fpannt. · Bei ben Samojeden vereinigen sich 2 bis 3 Familien mit einander. Jedes Familienhaupt hat so viele Zelte bei sich, als er Weiber hat. Alles wird auf Shlitten mitgeführt, die mit Rennthieren bespannt sind. Die Tungusen (im Often des Jenisey) führen ihr Gigenthum theils allein, theils zu 2 bis 3 Familien auf Schlitten fort; fie felbst aber und ihre Frauen find zu Pferbe. Wenn ber gange Bug zusammen gefommen und bie Fabrten ber wilben Thiere aufgefunden find, fo werben bie Belte aufgeschlagen und die jagbfabigen Mitglieder ber Familien verwenden nun ihre gange Beit auf Die Jago und fehren erft fpat Abende in's Belt gurud, um fich durch Speise und Schlaf ju ftarfen. Bleibt bas Wilb nicht an biefem Orte, fo brechen fie auf und ziehen fort, um es weiterhin aufausuchen. Die Hauptwertzeuge jur Jago find Pfeile und Buchfen , auch werben viele Fallen , Schlingen und Rete gelegt. über ben tiefen Schnee wegeilen zu konnen, was bei ber Jagb immer erforderlich ift, bedienen fich biefe Bolter 5 bis 6 Fuß langer und etwa einen halben Fuß breiter Bretter, Die als Schneeschuhe unter bie guge gebunden werden, ba man fonft bei jedem Schritte tief in ben Schnee verfinten wurde. Begen bas Blenden bes Schnees werben bie Augen gewöhnlich burch Schneebrillen geschütt. Diese befteben bei ben Tungufen aus Blattden von Metall ober Golg, Die nur einen fcmalen Ginfchnitt in Die Quere haben, fo bas fie möglichft wenig Licht burchscheinen laffen; bei ben Jafuten find es eng geflochtene Repe von Bferbehaaren. Gie fcusen bas Muge bei'm Blenden bes Schnees vor Entgundung. Die Belte, wie fie auf folden Jagdzugen mitgenommen werben, bestehen bei den Tungufen blos aus Beltftangen und Beltbeden. Erftere werben am Raftplate in fonischer Form aufgestellt und bann mit ben Deden umwidelt. Diefe Deden werben fur bie Reife in fleine Ballen gufammengefaltet, fo bag fie bequem mitgenommen werben tonnen. Much die Zelten ber Oftjaten bestehen aus Stangen, die in tonifcher Form gufammengeftellt und mit Rennthierfellen umgeben wer-

¹⁾ ehemaliger Civilgonverneur von Jenifeift.

ben. 3an Innern wieb flets ffener unterhalten. Am Db haben bie Oftjafen fefte Wohnungen. Da fie am Huffe von Fifchfang leben, fo Binnen fie fich an bemfetben auch bleibend anfiedeln. Diefe Bob nungen ober Jurten find fleine tubifche Gebaube mit plattem, von einer Erbichicht bebecttem Dache. Ale Berr Erman an Die erfte Diefer Jurien gelangte, ragte fie taum aus bem hohen Sonee, aber Runden, welche von bem beständig barin unterhaltenen Feuer empor-Riegen, machten fcon von einiger Ferne barauf aufmertfam. Durch Die niedere Thure traten Die Reifenden in bas Innere ber Butte, beren Rusboben etwas in bie Erbe vertieft lag. Ueber bas hochtobernbe Feuer war ein eiferner Rochkeffel gefeht. Gine aus Ruthen geflochtene und mit Lebm überzogene chlindrifche Robre, fentrecht von ber Rudwand bes Feuerheerbes fich erhebend, leitete ben Rauch burch bas platte Dach binaus. Gin Saufen Lichtspabne und einiges Fifchergerathe, vorzüglich Reufen, bilbeten ben auffallenbften Saudrath ber Jurte. Die Bewohner ber Sutte fagen auf Schemeln nahe am Feuer. gangs ben Banben befinden fich in biefen Bohnungen burch 3mifchenwande gefonderte Abtheilungen jum Schlafen; dieselben fteben gegen ben Feuerheerd bin offen, um davon bie nothige Barme ju erhalten.

Die Kleidung der Oftjaken besteht aus Fellen: Pelzhofen bis zum Anie, Strümpfe aus hünnen Fellen mit einwärts gekehrter Behaarung, darüber lange Stiefel aus Rennthierfell; auf dem Leibe eine Art Pelzhemd von feinem weichen Fell, mit an den Aermeln angenähten Pelzhandschuhen, die zur Durchlassung der Hand inwendig einen Querschnitt haben, darüber ein Oberkleid mit oben angenähter Kappe, und für längeres Ausharren bei strengerer Kälte noch ein Ueberkleid. Die zunächst am Leibe anliegenden feinen, weichen Felle werden mit einwärts gekehrter Behaarung getragen, die Oberkleider dagegen aus Kennthierfellen mit auswärts gekehrten Haaren, meist weiß. Ein Riemen umgürtet die Hüften. Die gunze Kleidung schützt vollkommen gegen starte Kälte.

Bis Beresow bebienen sich die Oftsaken der Zughunde vor den Schlitten. Dieselben sind hier in der Größe unserer Huhnerhunde mit langer, wolfsähnlicher Schnauze und langem buschigem Schwanze, den sie nach oben gekrümmt tragen. Die Farbung dieser Thiere ist durchgehends weiß, nur sind die stets aufgerichteten, start zugespisten Ohren schwarz. Große Gewandtheit in allen Bewegungen er-

boht Bas' gefällige Anofehen biefer Thiere, Die; wie Gerr Erman glaubt, nichts anderes sind, als gezähmte Welfe aus den bortigen Moongegenden. Die Hunde im Gouvernement Zeniseist find (nach Stepanow) etwas über 2 Fuß lang und 11/2 Fuß hoch; thre Haare Stepanow) etwas über 2 Fuß lang und 1½ Fuß hoch; fibre Haare sind weich, am Racen steif und lang, größtentheils schwarz ober bunkelgrau, manchmal weiß ober gelb am Bauche. Diese Hunde können nicht besten, nur heulen. Iwölf berselben, an einen Schlidten gespannt, ziehen 30 Pub (12 Jentner) Fracht nehst zwei Personen. Gewöhnlich spannt man 6 Hunde an einen Schlitten, der aber ohne Bergleich leichter ist, als ein Rennthierschlitten. Im Gespann läuft vorn der Leithund, hinter ihm 2 Koppelhunde, und hinter diesen 2 ober 3 Jughunde. Der Leithund leitet alle übrigen, werselb die Marter rechtst links! halt! und folgt dem Ruse des versteht bie Worte: rechfe! linke! halt! und folgt bem Rufe bes Lenkers. Die Hunde laufen in einem Tage 180 Werst (gegen 26 geogr. Meilen), wobei sie nur einmal anhalten, um auszuruhen. Stets rennen sie in vollem Athem, doch mögen sie nicht ungern bem Rufe "Halt!" gehorchen, benn auf diesen legen sie sich sogleich nieber. Leicht ziehen diese Hunde ben Schlitten über ben Schnee weg, wo ein Pferd bei jedem Tritte einfinken wurde, sinden sich auch bei dichtem Schneegestöber aus, wo sie die Gegend kennen, und sinden sicher auch felbst die ganz eingeschneiten Wohnungen, wo sich dem Auge oft nur noch eine wenig auffallende rundliche Erhebung der Schneesläche zeigt. Sie werden meist mit Fischen erhalten.

Unter 63° 55' der Breite liegt Bere sow am linken Ufer des Ob. Dieser Ort, sagt Hr. Erman, gewährt den Eindruck, den man von den letten Menschenwohnungen erwartet. Die Balkenhutten ber hier wohnenden Ruffen find zu Straßen gereiht, in denen lautlofe Debe herricht. Rur Rauchsaulen aus den Schornsteinen lautlose Debe herrscht. Rur Rauchsaulen aus den Schornsteinen zeugen von Belebung. Im Innern der verschneiten Häuser aber sindet sich reges, heiteres Leben. Nach alter russischer Sitte fällt hier die Sorge für die Gäste nicht auf eine einzelne Familie, sond dern der Reihe nach täglich auf ein anderes Haus, in welchem sich dann die vorigen Wirthe auch zu munterer Unterhaltung einsinden. Hr. Erman untersuchte hier mittels eines Bohrloches die Bodenstemperatur, die er in der Tiese von 21 Fuß 1° 60° über dem Gefrierpunkte sand, während die äußere Lustiemperatur 8° unter demsels den war. Diese Temperatur des Bodens, nur wenig kälter als in

dem 90 dentsche Meilen säblicher gelegenen Tobolst, beweist, daß sich hier die Linien gleicher Mittelwarme (Isothermen) start nord-wärts ziehen.) Das Alima von Beresow ist für einsährige Geswächse auch nahezu so gunstig wie in Tobolst, dieses zeigte sich im Ersolge mehrsähriger Bersuche eines Russen im Kornbau. Bon der Gerste, die sehr gut gedieh, hatte er das zwanzigsache der Aussaat gewonnen. Die mittlere Wärme des Juni und Juli ist in Beresow aber auch + 14° und des August + 15° 8'. Deshalb gedeiht hier auch selbst der Roggen noch. Die Aernte fällt jedoch freilich erst in die Mitte des Septembers. Auch Hanf und Rüben gedeis ben hier noch.

Rördlich von Beresow ist die Rennthierzucht allgemein, und Hr. Erman reiste nun auch mit Rennthierzespann dis Obdorst. Zum Antreiben und Lenken dieser Thiere bedient sich der Fuhrmann einer 12 Fuß langen, vorn mit einem starken Knopse versehenen Stange. Auch die Tungusen im Gouvernement Jeniseist sahren mit Rennthieren. Zwei Männchen, vor einen Schlitten gespannt, ziehen (nach Stepanow) 16 Pub (640 Pfund), zwei Weibchen 12 Pub (480 Pfund). Wenn man jeden Tag wechselt, kann man 250 Werste (36 geogr. Meilen) täglich mit ihnen zurücklegen. Ein gleicher rascher Trab und die gefällige rückwärtsliegende Stellung des Kopses mit dem Geweihe machen den Lauf der Rennthiere sehr hübsch.

Die Rennthiere (sagt Stepanow) sind den Bewohnern des Rorsdens von unschätbarem Werthe. Sie dienen zur Rahrung, geben eine schmachafte, dide Milch, freilich nur eine Theetasse voll auf ein Wal; aber bei der großen Zahl dieser Thiere, die man gewöhnslich zu halten pflegt, erhält man dennoch eine hinreichende Menge, und die daraus bereitete Butter ist sehr angenehm. Die Felle der Rennthiere dienen zur Bedeckung der Zelte und Wagen und geben dichte Pelzkleidung für den Winter, und das Leder gibt gute Sommerkleidungen, undurchdringlich für Rässe und Wind. Aus Ges

¹⁾ or. Erman fand auch nach seinen Beobachtungen, daß nahe von Beres sow aus gegen D.R.D. die karfte Junahme ber Ralte sowohl, als auch ber magnetischen Kraft gesunden werbe, und daß daher ein nach jener Richtung gelegener Bogirk sowohl ben Magnetpol, als auch den Raltepol Sibiriens enthalte.

dermen werden seine Saiten jum Raten bereitet; die Haare merden jum Ausstopfen der Matragen gebraucht, und aus Horn und Husen bereitet man Leim. So vielfachen Rugen zieht man aus diesem Thiere, außerdem, daß es zum Ziehen und Reiten treffliche Dienste leistet.

In den von Tungusen bewohnten Gegenden des Alban (in Oft-Sibirien) hatte Hr. Erman selbst Gelegenheit auf Rennthieren zu reiten. Der Sattel wird auf die vordern Schulterblätter gelegt, da der Rückgrat dieser Thiere zu schwach zum Tragen ist. Der Reiter schwingt sich, auf einen Stab gestüßt, auf den breiten und mur lose besestigten Sattel, auf dem man sich fünstlich im Gleichzewichte erhalten muß. Die Bewegungen dieser schlanken, unserm Hirsche so ähnlichen Thiere sind leicht und anmuthig, und auch die Haltung ihrer tungusischen Reiter ist stolz und schön. Die Tungussen reiten mit der größten Leichtigkeit und Sicherheit auf diesen schnellen Thieren.

Bis Obborft, am rechten Ufer bes Ob, am nördlichen Polarkeise, sand Hr. Erman noch schöne hochstämmige Waldung von Lärchen, Kichten, Arven und Birken. Obdorst besteht aus niedrigen Jurten ber Ostjaken und aus schwarzen, von Kosaken bewohnten, Balkenhäusern, zwischen benen eine hölzerne Kirche steht. Die hier wohnenden Russen sind zum Theil Handelsleute, die hier mit den nomadischen Völkern nicht unbedeutenden Markt machen; zum Theil leben ste auch vom Fischsange, wie auch die hier wohnenden Ofiziken. Andere Ostjaken streisen mit Rennthierheerden in der weiten Gegend und am liebsten auf den Höhen herum.

Besonders wichtig sind hier für den Fischsang die regelmäßigen großen Fischzüge, die in der ersten Woche des Juni gleich nach dem Eisbruche stattsinden. Störe, Lachse und Heeringe drängen sich alsdann in Massen aus dem Obischen Meerbusen stromauswärts, um zu laichen; die erstern die ins Gouvernement von Lomst, 300 deutsche Meilen weit, die letztern sollen sich, wie versichert wird, von Beresow aus zu Ende des Sommers durch Justüsse dem Uralzeinge zuwenden, und im süßen Wasser überwintern. In den Frühzingsmonaten ziehen diese Jugsische mit der jungen Brut wieder dem Meere zu. Der Ertrag des Fischsangs bei diesen jährlichen Jügen ift sehr beträchtlich, und ernährt die Anwohner des Stromes durch's ganze Jahr, sowie über den Winter auch die Rennthier-

Offigien. Auch Ruffen, welche von Tobolff und Beresow, so wie auch von ben Dörfern aus allsährlich sehr große Fischer-Erpeditionen ausrusten, verleben ben Sommer in großer Betriebsankeit am Strome, wo sie ergibige Sandbanke miethen. Solche Gesellschaften haben schon in einem Sommer für 150,000 Rubel Ausbeute erhalten.

Bon siemlicher Wichtigkeit ift auch (nach Erman) ber Jahreshandel ber Ruffen zu Obdotft. Dit ihnen verkehren bie fammtlis chen Romaden von Archangel am Beigen Meere bis Turuchanft am Jenifei. Durch ruffifche Erzeugniffe angelodt, nabern fich Diefe reiseluftigen Manner ichon gegen Ende Dezembere; aber erft im Februar wird ber lebhaftefte Taufchhandel geführt. Gine große Menge Brod wird hier auf ben Jahrmarkt als Tauschwaare gebaden ; nachfibem lagern hier große Borrathe von grob gearbeiteten meffingenen und eifernen Bierrathen fur bie Romaden. Tabad, Reffel. Beile, Meffer, Rahnabeln, Feuerstähle und andere bergleichen Gegenstände werden durch ruffifche Raufleute von Tobolet und anbern am Db liegenden Ortschaften jum Bertauf ober Austaufd hieher gebracht. Die Ruffen handeln bagegen Thierfelle, Rennthierfleiber und Schlachtvieh ein, und ju weiterer Ausfuhr foffiles Elfenbein ober Stoßgahne vom Mammut, welche hier am gewöhnlichften in 4 bis 6 Bub (11/2 bis 21/2 3tnr.) fchweren Eremplaren fich finden, die mit Schadeln und gangen Steleten von Elephanten, Rashörnern, Bisons und andern ausgeftorbenen Thierarten bie Schichten bes gefrorenen Landes an manchen Stellen bes hochften Nordens auf eine rathselhafte Beife erfullen. Belgmaaren follen bier iahrlich für 150,000 Rubel an die Ruffen gebracht werben. Unter ben Belathieren ift ber Bolar- ober Steinfuche (C. Lagopus Isatis) feiner Saufigfeit wegen junachft ju erwähnen. Der gang weiße, mit langer und reicher Behaarung, und ber befreuzte Steinfuche, ebenfalle weiß, mit maufefahlem Rreuze über ben Ruden, find die gefchätteften Arten besfelben; fonft gibt es auch noch graue und bläuliche Arten. Roch werthvoller ift für die Belghandler ein nicht minder großer Ueberfluß an eigentlichen Fuchfen, unter benen fich fdwarze, feuerrothe und weiße Arten finden. Gang fohlichwarze Felle werden am theuerften bezahlt; man rechnet ihren Preis auf 50 Rubel, befondere, wenn fich eine weiße Farbung ber außerften Saarspipen bei ihnen findet; häufiger find fowarzbraune Selle. Unter ben Wölfen werben bie öftlich von Obboret burch Jeniseiffet

Dstjaken erlegten am höchsten geschätt, weil sie burch sehr langes, weißes und weiches Haar vor den sogenannten Wald- und Steppen-wölfen des mittleren Sibiriens sich auszeichnen. Auch die Hasen sind hier im Winter weiß. Die Samojeden liefern die größte Renge der verschiedenartigsten Felle, darunter auch besonders viele von Eisbaren. Sie wissen diese starken und gefährlichen Thiere mit Sicherheit zu besiegen. Man trifft dieselben im Frühling und Herbste gar oft auf dem Eise neben Dessnungen an, wo sie hinterselbst errichteten Schneewällen verborgen auf Seehunde lauern, deren sie sich, so wie sich einer um Athem zu holen aus dem Eisloche erhebt, sogleich bemächtigen. Gegen die Mitte des Sommes, wenn das Eis an den Küsten gebrochen ist, gehen viele Eisbären auf das Festland, und sollen sich dort höchst kümmerlich nur von Mäusen nähren. — Auch Daunen und ganze Bälge von arctischen Gänsearten, die sich hier im Sommer schaarenweise auf den Tunsbern sinden, werden hier den russischen Kausseuten in beträchtlicher Menge zugeführt. Ostzaken und Samojeden verkausen davon jährzlich gegen 240 Zentner, die Ausbeute von 48,000 Gänsen.

Bei einem Aussluge von Obdorst in nordwestlicher Richtung schloß sich Herr Erman an eine wandernde samojedische Familie an, die weiter gegen Rorden am Meere ein Zelt mit Verwandten und Rennthieren hinterlassen hatte. Dort verkehren sie während des Sommers, jest aber zogen sie gleich andern wegen des Jahrmarktes in die Rähe von Obdorst, änderten aber noch täglich ihre Zeltplätze, um den Rennthieren frisches Moos zu verschaffen. Das Zelt diesser Familie hatte konische Gestalt; der untere Raum war 15 kuß breit, oben gingen die Zeltstangen so nahe zusammen, daß nur eine Dessnung für den Rauch dazwischen frei blieb; das Ganze war mit doppelter Lage zusammengenähter Felle bedeckt. Durch Weglsebung des untern Endes eines solchen Fellstreisens gelangte man in das Innere des Zeltes. Das Wegräumen und Zusammenpacen desselben zur Weiterreise mußte die Haussfrau vornehmen. Nach wenigen Minuten hatte sie Kelle abgedeckt, zusammengefaltet, und zugleich mit dem Stangengerüste und mit zwei Kochkesseln auf eine lange Narte (Schlitten) besestigt; dann setze sie sich mit ihrem Kinde auf eine zweite und die Männer auf drei andere Narten; eine lange: Reihe freier Nennthiere folgte den Schlitten.

Reihe freier Rennthiere folgte ben Schlitten. Die Gegend wies auf beschneiter Flache vereinzelt stehende, bide, grade, aber nur 20 Fuß hohe Lärchstämme mit so großen

Digitized by Google

Zwischenräumen, daß man überall mit 4 breitgespannten Rennthieren hindurch fahren konnte. Birken zeigten sich schon um Obdorst nicht mehr, doch gedeihen sie bis nahe an den Polarkreis. Eine Elster und einige Schneehühner waren die einzigen Bögel, welche die öbe Gegend einigermaßen belebten.

Als nach einer fleinen Tagereife ber Bug anhielt, muhlten bie Samojeben eifrig im Schnee nach Flechten, und als fie lange Bufchel berfelben hervorzogen, fand man bie Stelle jum Rachtlager geeignet, und die Rennthiere wurden ausgespannt und freigelaffen. Die Frau richtete nun bas Zelt auf, beffen unterer Rand mit einem Fuß-hohen Schneewall umgeben warb, bann machte fie ein Feuer an und hing ben Reffel barüber. Auf ben Schneeboben bes Beltes wurden jun Sigen und Liegen Felle gelegt. In einer halben Stunde war biefes alles in Ordnung. Man feste fich rings im Belte, mit ben Fußen gegen bas Feuer gefehrt. Die Manner entblößten ben Oberleib und bedecten mit bem Belge nur ben Rucen, während die Bruft gegen bas Feuer gewandt schnell und fraftig burch basselbe erwärmt warb. Die Kleibung biefer Leute befteht gang aus Belgen. Die gange Familie mar von gefundem Aussehen und die Manner waren groß, schlant und ftart; fie maßen nicht unter 5 Fuß 6 Boll. Alle waren von ernftem und gefettem Befen. Die Frau brachte nun mehrere Stude reinen feften Schnee, Die fie im Reffel ju Trintwaffer fchmolz; in einem andern Reffel fochte fie einen Mehlbrei, dem die Samojeden zuweilen auch Rennthierblut ober Mehl von zerftogenem, gefrornem Fisch beimengen. Das fleifch effen fie ftets roh, wobei ihre Gefichter abscheulich vom Blute befubelt werden. Abwechfelnd begaben fich einige Manner mit langenartigen Treibstangen hinaus zur Rennthierheerbe, um biefelbe vor Bolfen ju ichuten. Ale man fich gefättigt hatte, borte man auf, bas Feuer zu unterhalten, und jeder legte fich auf die zum Lager bestimmten Felle und bedectte fich forgfaltig mit feinen Belgen und andern Fellen, und so schlief man vortrefflich, mahrend boch ber Schnee unter bem Lager und bicht baneben eine Temperatur von 28 0 R. hatte. Ein breifahriger Knabe fchlief nacht in einem fahnförmig geflochtenen Korbe, aber er ward bicht mit Fellen umfcnurt. — Beim Erwachen nach fiebenftundigem Schlafe verhalfen bie noch auf bem Beerbe glimmenben Rohlen fchnell wieder zu einem lebhaften Feuer. Das Fruhftud biefer Leute bestand nun wieder

aus Mehlbrei und Rennthiersteifc. Run wurden die Rennthiere wieder gefammelt und die Fahrt fortgefest.

Im Obdorischen Gebirge zeigten fich bis 600 guß über ben Thalboben noch vereinzelte Lärchenbäume, von benen zulett auch bie bickten Stämme nur fehr niedrig aber immer noch grabe blieben.

2. Meife von Cobolfk über Brhugh und Jakugh bis Googh.

Bon Tobolft bis Irtugt fahrt ber Reisenbe auf guten Landftragen burch große, wohlgebaute, meift von gutmuthigen, fleißigen und ehrlichen Ruffen bewohnte Dorfer. Die um die Ortschaften liegenden Relber werben mit Kartoffeln, Gerfte und Buchweigen mit autem Erfolg bepflangt; baneben werben auch giemliche Streden für Bieswachs benütt, so daß auch ein erträglicher Biehftand gehalten In ben Balbungen ift bie Jagb auf Fuchfe, Bobel, werben kann. hermeline und Gidhörnchen ergibig. Wer gewohnt ift, fich Sibis rien nur als einen unwirthbaren, abschreckenben Berbannungsplat au benken, findet fich hier durch biefes alles angenehm überrafcht. Ueberdies herrscht hier nach ber Berficherung bes herrn von Brangel eine öffentliche Sicherheit, wie man fie taum in ben civilisirteften Ländern Europa's zu finden gewohnt ift. "Ueberall, fagt berfelbe, wurden wir mit der herglichsten Gastfreundschaft und Uneigennütigkeit empfangen." Diefelbe Sicherheit und wohlwollende Bewegung hat Diefer Reisende bis an's Eismeer und herr Erman bis Kamtschatta gefunden.

Irfuzt ift eine ansehnliche Stadt mit 2000 Häusern und über 14,000 Einwohnern; mit 17 Kirchen, einem Gymnasium, einem Seminar, einem großen steinernen Bazar, einem Hauptcomptoir der russischesamerikanischen Handelsgesellschaft und vielen Fabriken. Auch ein großes Arbeits- und Juchthaus sindet sich hier, worin viele der russischen Berbrecher arbeiten, die überhaupt vorzugsweise in den südlichen Gegenden Sibiriens vertheilt sind, wo sie meist in Fabriken arbeiten, oder Handwerke und Landbau treiben, und durch freien Erwerb, der ihnen neben der bestimmten Arbeitszeit noch möglich wird, späterhin zu allen Rechten freier sibirischer Bürger gelangen.

Hier, wo die jährliche Mitteltemperatur (nach Erman) 0° ift, und im Juli die Mittagshitze um 20° beträgt, findet sich fraftvolle und mannigfaltige Begetation; doch mangelt das Obst. Die näch-

sten Aepfel sinden sich um Riächta und Rortschinst, jedoch an ersterem Orte, (wie Hr. Erman versichert) nicht größer als unsere Kirschen, und am letteren sogar nur wie Erbsen. Auch Aprisosen sinden sich bort als erste Repräsentanten der gemäßigten Ione neben der Begetation des kälteren Sibiriens. Ebenso treffen hier an der Grenze der kalten und gemäßigten Jone auch disweilen Thiere des Rordens und Südens zusammen: Rennthiere werden von Tungusen, und Kameele von Buräten hieher geritten und geführt; und oft sliehen Tiger aus China in die Wälder von Irkust, in denen Bären ihren Winterschlaf halten. — Der Baikalsee erhält im Dezember eine Eisbecke, die Hr. Erman im Februar noch 4 Fuß die fand.

Die majeftatische Lena führt uns nach Jakugt; sie wird jeboch erft zu Rotichuga, 68 Stunden unterhalb Irlugt ichiffbar. Ufer find malerisch und bieten eine unendliche Abwechelung in ben Unfichten bar. Auf ben Abhangen ber Berge fieht man bearbeitete Felber, Wiefen und Gemufegarten, amifchen benen bie Butten ruffifcher Bauern ftehen, Die fich bier theils einzeln, theils in fleinen Dorfichaften niedergelaffen haben. Die Garten, in benen vorzuglich Rohl, Kartoffeln und Rüben gepflanzt werden, legt man hier ber falten Binde wegen immer fo an, bag fie gegen Rord und Dft burch Sügel ober Bald gebedt werben. Die großen Balber am rechten Ufer ber Lena find reich an Belgthieren aller Art und von außerordentlicher Gute; besonders berühmt find die Bobel aus den Gegenben ber Dlefma, von benen mancher icone Balg in Dlefma felbst mit 50 bis 100 Rubel und noch theurer bezahlt wird; auch bie bortigen Grauwerfe, die sich burch ihr fehr bichtes, langes und bunkelgraues haar auszeichnen, werden fehr gesucht und theuer begahlt. Dlekma ift baher ein wichtiger Plat für ben Belgbanbel.

Während seiner Fahrt auf der Lena sah Wrangel mehrmals längs den Ufern große Streden brennenden Waldes. Die riesenshaften Fichtens und Lärchenbäume standen ganz in Flammen gehüllt gleich gigantischen Feuersäulen in dichten Reihen da, die sich von den Gipfeln der Berge bis an das Ufer hinadzogen, und besonders Nachts durch den rothen Widerschein auf den Wellen des Stromes und durch das surchtbare Knistern des brennenden kienigen Nadelsholzes ein prächtiges, großartiges Schauspiel gewährten. Dergleichen Waldbrände, sagt Wrangel, die oft Hunderte von Wersten verhees

ren, sind hier etwas sehr gewöhnliches; sie entstehen meist durch die Fahrläßigkeit der Jäger und Reisenden, die es unterlassen, das Feuer auszulöschen, welches sie anmachten, um sich ihr Essen zu bereiten, oder um sich durch den Rauch Rachts der Mücken zu erwehren, die hier in dicken Wolken die Luft versinstern und eine unerträgliche Blage sind.

Je weiter nach Rorden, je öber werden die Ufer der Lena. Bon Olekma die Jakusk sieht man keine Spuren mehr von Gartenzucht und Ackerdau, und die Eingebornen nähren sich blos von Biehzucht, Jagd und Fischerei; die Russen können hier nicht mehr bestehen, ihre Ansiedlungen werden hier immer seltener, und die letzten 14 Stunden die Jakusk sinden sich nur noch Jakuten, die als ursprüngliche Landeskinder vertrauter mit der Rauheit des Klima's, mit dem daraus entspringenden Mangel, so wie mit den Mitteln sind, derselben zu widerstehen, als die fremden Ansiedler.

Jafugf trägt ichon gang ben Stempel bes falten, buftern Rordens. Zwifchen ben unansehnlichen, von hohen holzernen Baus nen umgebenen Saufern und Sutten fucht bas Auge umfonft einen Baum ober auch nur einen grunen Strauch. Die Stadt gablt 4000 Einwohner, und befteht aus etwa 500 Saufern, 5 Rirchen (barunter 2 hölzernen) einem Klofter und einer im Jahr 1647 burch die Eroberer Sibiriens, die Kofafen, erbauten hölzernen Feftung ober Oftrog, mit baufälligen, edigen Thurmden. Die Jurten ber Satuten, Die Billinge noch 1793 hier überall zwischen ben ruffischen Burgerehäufern ftehen fah, find biefen gewichen, und die damaligen Eisfenfter und felbst bie Scheiben von Marienglas finb, bei ben Bohlhabenden wenigftens, durch Glasscheiben erfest. Die Winterjurten ber Sakuten mit ihren Wanden von Rindsmift, ihren plats ten Erddächern, ihren Thuren aus Rindsfellen und ihren Fenftern von Gis ftehen nun in ben hintergrund gurudgebrangt, wie auch bie Berippe ber fegelförmigen Sommerzelte ber Jafuten, beren Bewohner von Jago und Biehzucht leben und nun auch die nothwendigen Sandwerte betreiben, mahrend die ruffifchen Bewohner von Jakuft sich jest ausschließlich nur noch mit bem Pelzhandel beschäftigen, ba Satugt ber Mittelpunkt bes innern Sandels von Sibirien ift, wohin von allen Seiten, felbft von den außerften Enben des Landes her die fraftigften wie die gemeinen Belzwaaren, wie auch Ballroßgahne und Mammutelnochen jum Berkauf ober

Austausch gebracht werben. Der hiesige Markt bauert 10 Bochen lang, die Sommerszeit hindurch. Alsbann sindet man hier hoch aufgehäufte Massen von Pelzwerk aller Art, wovon der Umsatz sich auf 2½ Million Rubel und noch höher beläuft. Hieher bringen alsbann die Kausseute von Irkust als Tauschwaaren mit, was zum Leben in dieser an Allem armen Gegend nothig ist. Ausser dem schen ist hier vornehmsten Artikel: Getreibe und Mehl, Thee und Jucker, Branntwein, besonders Rum, daumwollene und seidene Zeuge aus China, Hanfgarn, Tuch von geringer Gattung, Kupser- und Eisene waaren, Glas u. s. w. So berichtet Herr von Wrangel.

Hrn. Dr. Erman verdanken wir folgende intereffante Rotizen über bas Klima von Jakuft:

Der Boben thauet hier felbft im Commer nur oberflächlich auf; er ist stets fo tief hinabgefroren, als man je gegraben hat. Winter kommen hier jährlich Kälten von mehr als 400 R. vor, und felbft 440 find nichts fo gang feltenes. Das absolute Marimum ift fogar - 460, wobei fich bann alle Rorper in freier Luft in bemfelben Zustande befinden, in den wir in den Laboratorien nur fleine Maffen burch Mischung von Schnee und Chlorfalf-Rryftallen fünftlich verfegen. Diefe außerordentliche Ralte unter bem 62ften Breitengrade ift febr auffallend, jumal ba Rapitan Barry felbft unter bem 750 im Atlantischen Ocean ben faltesten Monat noch um mehrere Grabe warmer fand. Die hier wohnenden Ruffen halten fich ben Winter über in ihren warmen Balfenhutten bei ftetem Feuer still; aber bie Jakuten schlafen noch bei 280 in gute Belge gehüllt selbst unter bunnen Zelten auf bem Schnee. Sie haben es auch fogar babin gebracht, felbst hier noch beträchtliche Rindviehzucht zu halten, obwohl diefelbe hier ungleich fchwieriger ift, als bei irgend einem andern hirtenvolke. Sie muffen mehrere Tagereisen machen, um Beu fur ben Winter ju sammeln, und bennoch finden fie nicht immer genug, so daß fie oft vom Marz bis zum Mai die Ochsen nur mit Weiben und Birfenreisern nahren muffen. — Richt minder merkwürdig ift, daß hier noch etwas Feldbau betrieben werben tann. — Aber ber Sommer ift hier warm, und ichließt fich in schnellem Uebergang an die kalte Jahredzeit an. Mit Anfang April beginnt ber Boben oberflächlich aufzuthauen, und um Mitte Mai fängt schon ber Sommer an, ber in den Monaten Juni, Juli und August eine mittlere Wärme von 11 bis 15° R. bringt, und nicht selten sieht man das Thermometer im Schatten bis auf 20° Wärme steigen. Diese Wärme benupen dann auch die hiesigen Russen für den Feldbau und säen in der Nähe der Stadt besonders Sommerweizen und Roggen. Die Felder sind dann die 3 Fuß tief ausgesthaut; tieser aber bleibt der Boden ewig gefroren; dennoch gewinnt man auf diesen Feldern im Durchschnitt das 15sache der Aussaat. In den Gärten der Stadt werden Kartosseln, Kohl, mancherlei Rüben, und auf Mistbeeten auch Gurken gezogen. Aber wichtiger sind hier immer die Wiesen, sowie auch die herrlichen Wälder. — Der Sommer dauert die um Mitte Septembers, wo dann der erste Herbstfrost das Virkenlaub färdt. Eben so schnell, wie der Sommer erscheint, ist dann wieder der Uebergang zum Winter, der von Mitte Oktobers an den Boden nicht mehr austhauen läßt. Die Lena gefriert hier durchschnittlich am 2. November, und wird erst gegen den 25. Mai frei vom Eis.

Begleiten wir Grn. Erman noch auf seinem Bege bis Dchozk.

Bis 36 Meilen über Jakuk hinaus konnte er in Schlitten mit Postpferben kahren. Die Postskationen bis dahin bestanden aus einzelnen jakutischen Winterjurten, die oft Tagereisen von einander entsernt, und die einzigen Wohnungen dieser weiten Debe sind. Dort aber hören die Fahrwege auf, und das viele Gepäck des Reisenden wurde auf Pferde geladen, die in einer kurzen Reihe dicht hinter einander gingen; sie waren weiß, wie überhaupt die Pferde der Jakuten. Ein jakutischer Führer ritt an der Spite des Juges und ein Kosak als Begleitung folgte zulett. Der Jug bewegte sich nun auf schmalen, Fußsteigen ähnlichen Wegen fort. Schneeebene und Lärchenwald bildet hier meist die ganze Landschaft. Wie die Pferde jett (im April) im Schnee waten mußten, so müssen sie die Pferde jett (im April) im Schnee waten mußten, so müssen sie die Pferde jett (im April) im Schnee waten mußten, so müssen sie die Pferde jett (im April) im Schnee waten mußten, so müssen sie die Pferde jett (im April) im Schnee waten mußten, so müssen sie die Pferde jett (im April) im Schnee waten mußten, so müssen lie mit weit größeren Beschwerden Tage lang bei starker Site in Sümpsen waten, und werden dabei von stechendem Ungezieser gezquält. Hen einmal lief mitten am Tage ein Fuchs, wie Hunde zu thun pstegen, balb vor, balb neben dem Juge; ein andermal sah Hr. Erman einen schneweißen Hasen, der eben so ungestört ganz nahe am Wege spielte. Aus den umgebenden Wäldern hörte

er mehrmals ein vielstimmiges Thiergeschrei, ein-turzes, abgestoßenes heiseres Pfeifen ober Bellen, in einem Tone, ber an bas Gefchrei ber Unten erinnerte; es waren Hafen.

In einer herrenlofen Jurte, einem Gemeingut für alle Borübernebenben, fand Erman einen Tungufen und beffen Tochter, bie fonft 14 Meilen entfernt wohnten, nun aber fich bier ber Sagt wegen einige Beit aufhielten. Diese begleiteten nun die Karawane, ba fie benfelben Weg au machen hatten, um beim au fommen. Gie ritten auf Rennthieren. Bei ihrer Jurte, öftlich vom Alban angelangt, fand Sr. Erman biefelbe ben Jakutifchen abnlich. Die Kamilie biefes Mannes bestand aus 2 Frauen und ihren Tochtern. Leute lebten von ber Jago und führten im Sommer, wie alle Tunaufen, ein manberndes Leben, indem fie ein Belt aus Birkenrinde, bas fie alsbann mit sich nehmen, täglich an einem andern Orte auffolugen. Schon fruh am Morgen jog ber hausvater ju Pferd auf bie Jagb aus. Das Beil jum Bolg fallen, ein Reffel, ein leberner Sad mit einigen getrodneten Fischen, und vor allem ein Baar Schneeschuhe waren an ben Sattel gebunden; ben hund führte er an ber Leine. Seine Jagdwaffe, ein taum 2 guß langes Reuergewehr, hing ihm am Ruden; Schneebrillen vollendeten bie Ausruftung bes Jagers; es waren Metallplattchen mit einem fchma-Ien Ginichnitt in die Quere, um bas Auge gegen bas Blenden bes Schnees und somit auch gegen Entzündung zu fcuben. Die Schnees fcube bestanden aus 2 fahnförmig gestalteten Brettern von 5 Fuß Lange und 4 Boll Breite. Mittels berfelben laufen bie geubten Tungufen leicht und ohne einzufinten über ben tiefften Schnee fort, was ohne biefelbe oft burchaus unmöglich mare. Bahrend ber Abwesenheit bes hausvaters fagen seine beiben hausfrauen mit ben Töchtern auf bem Fußboden ber Jurte, und naheten Kleiber von Rennthierfellen; auch flidten fie Beltbeden. Lettere befteben aus quabratischen Studen Birtenrinbe, die mit ihren Ranbern auf Leber genaht, fußbreite Streifen bilben. Sie werben fur bie Reifen in fleine Ballen zusammengefaltet, und wenn am Raftvlate bie Beltstangen aufgestellt find, was in fonischer Form geschieht, werben Diefe Streifen um bas Stangengerufte gewidelt. Man naht bier, wie auch bei ben Oftjafen, mit turgen Rennthierflechsen, melche in Faben von beliebiger Dide gespalten und mit ben angefeuchteten Enden zusammengebrillt werben. Bahrend ber Arbeit rauchten bie

Weiber aus kleinen Pfeisen, wie sie die Tungusinnen stets mit sich am Gürtel tragen. Rachmittag gingen die Mädchen auf den nahe gelegenen, zugefrorenen Fluß, um Eis zu hauen, welches dann theils im Kessel der Jurte geschwolzen und zum Kochen gebraucht, theils in Stücken in ein hölzernes Gefäß am Kamin gelegt und zum Trinken ausbewahrt wurde. Sie machten sich nun reisefertig, da der Frühling kam.

Hiere begann nun die Reise mit Rennthieren. Die weibenden Thiere wurden gegen die Jurte zusammengetrieben und die zur Reise bestimmten mit Riemen gefangen, gezäumt und gesattelt. Die Thiere folgten sich, mit leichter, anmuthiger Bewegung in einer Reihe hinter einander gehend, alle in die gleichen Fußstapfen tretend. Herr Erman hatte Mühe sich auf dem nur lose besestigten Sattel, der diesen Thieren des schwachen Rückgrates wegen auf die Schultern gelegt wird, im Gleichgewicht zu erhalten, während seine tungussischen Begleiter mit der größten Leichtigkeit und Sicherheit ritten.

Der Tunguse mit seiner Tochter begleitete Hrn. Erman weiter, um ber Jagd obzuliegen, und erlegte bald auf einem Felsen im Walbe ein Argali ober wildes Schaf. Dieses ward schnell zerlegt und ganze Reihen kleiner dunner Fleischstücke wurden an dunne Holzstäbe gespießt, die dicht am Wachtseuer in geneigter Lage über demselben befestigt und so geröstet wurden. Diese Fleischschnitten schnecken seisernen Kessel mit Schnee, und kochte in demselben noch weit größere Stücke dieses Fleisches. Nach beendigter Mahlzeit wurde ein ganzer Baumstamm zum Feuer gelegt, damit die Nacht über sich noch glübende Kohlen erhielten; dann bedeckte sich Ieder mit seinem Pelze und überließ sich unter freiem Himmel dem Schlase. Am Morgen beim Erwachen sahen sie sich zollhoch mit Schnee bedeckt. Das Feuer ward sogleich wieder frisch ausgeschütet, so daß man sich die Pelzkleider daran trocknen und erwärmen konnte. Nun ward Thee und Fleisch gefrühstückt, und dann von dem Jäger ein Tannenstamm kurz abgehauen und alles übriggebliebene Fleisch daran gehängt, das er noch ringsum mit belaubten Reisern bedeckte. Dieses that er, um den Vorrath die zur Wiederaussindung desselben vor Füchsen und Krähen zu sichern.

Die Reisenden zogen nun weiter, ohne den Tungusen, der hier seine Argalijagd fortseste. Bald erhob sich ein fürchterlicher Schnees 5**

fturm aus Often, ber ben gangen Tag fiber anbielt. Abende fanden fle eine leere verfallene Jurte, bie jum Rachtlager für Banberer erbaut war. Gie verftopften bie Deffnungen berfelben und machten ftartes Feuer im Ramin. wovon fie fich wieder recht behaglich erwarmen konnten. Des andern Tages gelangten fie an fieben bintereinander folgende Bergzüge mit fchmalen waldigen 3mifchenthalern. Der Schnee lag oft fieben Fuß hoch in ben engen Thalfchluchten, und leicht konnten die Rennthiere bis über bie Dhren verfinken; beshalb ging ein jatutischer Führer mit Schneeschuhen voran, und wenn er feinen mannelangen Springftod gang in ben Schnee fteden fonnte, ohne festen Boben ju finden, mußte ber Bug einen anbern Bea fuchen. Auf ben fehr ermubenben Tagmarich folgte wieber ein Rachtlager im Freien bei ftete unterhaltenem Feuer. ber Anticha in bas ber Reisezug nun gelangte, ift reich an nutbaren Sträuchern und Rräutern, an Birfen und hochstämmigen Bappeln und gewährt einen freundlichen Anblid; aber es ift nur von Baren bewohnt, die hier im Sommer fo gablreich und breift find, baf fie bem Reisenden alle Lebensmittel auffreffen, die er etwa beim nachtlager vor feinem Zelte liegen läßt. Den Binter über ichlafen biefe ungebetenen Gafte. In biefem Thale befindet fich auch bie auf bem gangen Wege berühmte Station ber Anticha, Die in einer, fur Die Reisenden erbauten Holzjurte besteht. Die Tungusen, welche Dies felbe im Winter benuten, lebten jest fchon neben berfelben in einem fehr geräumigen und hohen Birfenzelte, worin fie aber bei biefer Sahreszeit (Mai) ein beständiges Feuer unterhielten.

Bei dem Uebergang über das Albanische Gebirge am KapitanBerge fand Hr. Erman die Höhe bes Bergpasses 3800 Fuß, und die des Berggipfels 4000 Fuß über M. An einem tiesen, schneereichen, der Sonne unzugänglichen Bergkessel, in dessen Tiese
ein stets gestrorener kleiner See liegt, fand er die obere Grenze
bes Baumwuchses in einer Höhe von 3800 Fuß. Nachte und steile
Felöstusen machten den Uebergang über die Höhe des Grates äußerst
schwierig; aber die Rennthiere kletterten gleich Ziegen geschickt über
die glatten Felsen hinab.

Diese guten Thiere sind gerade in dieser Jahredzeit (im Mai) von den Bremsenlarven furchtbar geplagt; doch weit mehr noch in den Ebenen, wie Hr. Erman es balb daselbst zu sehen Gelegenheit hatte. Diese Karven, fast Joll lang und eiförmig, mit stechend be-

haarter Oberstäche, sien ben Rennthieren in ber Haut und reichen felbst die auf's Muskelsleisch hinad. Einzelne Thiere tragen eine solche Menge derselben an sich, daß ihre Seiten davon ganz traus erscheinen. Sie haben es gerne, wenn man ihnen die Haare von solchen Buckeln austrauft, und schütteln sich dann gleich so start; daß sie die Larve aus dem nun frei gewordenen Loche hinaussichlendern, so daß manche der gequältesten Thiere bei'm Schütteln wie einen Hagel von solchen Larven zu beiden Seiten hin ausstreuten. Um Hrn. Erman den Schmerz der armen Rennthiere recht einlenchstend zu machen, ried ihm ein Tunguse lächelnd das Gesicht mit der stachligen Oberstäche einer solchen Made. Eine andere Art berselben; aber nur halb so die wie die gewöhnliche, sindet sich öfter unter der Zunge der Rennthiere, und wird bisweilen von denselben hustend ausgeschleudert.

Die Bewohner ber Berggegenden stehen in Tauschverkehr mit ben Anwohnern ber nahen sischreichen, öftlichen Ruftenftuffe. Gegen Fellkeiber und Rennthiersteisch tauschen sie Fische ein.

An der dem Meere zustießenden Ochota schmolz jest der Schnee und der Fluß hatte seine Eisdecke verloren. Die Umgebungen des Klusses waren jest durch große Schwärme von Wasservögeln, die auf ihrer Wanderung nach Norden sich hier auf turze Zeit verweilsten, höchst anmuthig belebt. Schwärme von Lach-Möven schwebten über dem Wasser und stichten. Sobald sich eine dersetben über eine gessundene Beute senkte, erhob sie ein gellendes, erschreckend menschnaliches Gelächter, und jedesmal sicg dam eine zweite hinzu, um sich mit ihr zu sehen. Auf den breiten und ganz offenen Stellen des Flusses wimmelte es von Enten; und Gänse zeigten sich schaarenweise auf der Reise begriffen; sie waren eben jest über's Meer gesommen.

Die Bappeln und Weibengesträuche standen nun in voller Blüthe, und erfüllten das Thal mit lieblichem Duft. Hie und daz zeigten sich zwischen den Bäumen Sommerzelte von Fischtungusen, überzogen mit einer Bedeckung aus zusammengenahten Fischhäuten; neben diesen standen auch die Winterjurten. Die Bewohner begannen bereits, Sommerkleider aus dunnen Häuten statt der aus Rennsthierfellen bereiteten Winterkeider zu tragen.

Hier nun begann die Fahrt auf Schlitten mit hundegespann. Das-Gepast und die nothigen Begleiter waren auf fleben langen Schlittenvertheilt; wen benen jeder mit 13 hunden bespannt war. Der gange Zug bebedte jest eine Strede von mehr als 200 Fuß. Run ging bie Reise weit schneller von ftatten, boch war an manchen Stellen nicht mehr gute Schlittbahn, ba ber Schnee schwolz.

An allen feichteren Stellen bes Alugthales roch es jest ftart nach faulenben Fifchen; auch fah man ba rings um fich aus bem fcmelgenden Schnee große Lachse jum Borichein tommen. Riefelbanten ber Ufer lagen fie weit ausgefaet; und auf ben Infein, bie im Sommer überfdwemmt werben, noch bichter neben einanber und gu mehreren gefchichtet; Die Moven und Enten fielen über biefe reiche Beute gierig her. Auch ben Bughunden an ben Schlitten waren fie nur all ju anlodend; man mußte auf folchen Banten fortwährend jum Laufen antreiben, und bennoch hafchte mancher nach einem ihm im Wege liegenden Fische und schleppte ihn mit fich fo lang er konnte. Abende wurden biefe armen Thiere reichlich mit Fischen gefüttert. — Die Lachse ziehen im Sommer in großen Schaaren Flugaufwarts, um ju laichen, wo bann febr viele burch bie Tungufen gefangen werben, und die übrigen, fobalb fie abgelaichet haben, fonft fterben. Rur Die im Fluffe geborenen Jungen tehren im Laufe bes Binters und Frühlings jum Meere gurud.

Am 19. Mai langte fr. Erman bei den hölzernen, von Ruffen bewohnten Sutten von Ochogt an.

Ochogf mit etwa 200 Häufern und 900 Einwohnern, ist auf ber Landseite von steilen Parphyrbergen umgeben, von benen die Ochota und ber Kuchtuisluß hier sich in's Meer ergießen, und durch ihre starke Kies-Anschwemmung die Gegend sehr unfruchtbar machen.

Im Juli war hier Markt, ber 4 Wochen bauerte. Die Waaren wurden mittelst einer Pferbekarawane von Jakust hieher gebracht. Iwar waren nur 10 bis 12 Buden bes hölzernen Bazars von den angekommenen Kausteuten eingenommen; bennoch ist der Umsat an Waaren sehr bedeutend. Durch diesen Markt werden die Einwohener von Ochosk sür ein ganzes Jahr mit allen Lebensbedürfnissen versorgt, und selbst mit Pariser- und Moskauer-Lurusartikeln, wie Schnupstaback, Pomade, Riechwasser ze., die hier nicht theurer als in Berlin gekauft werden. Wichtiger freilich ist der Berkauf von Brodmehl und Brod (Iwieback), das man hier nur von Jakusk exhält, und das in ungeheuren Duantitäten in den Buden verkauft wird. Auch Kühe und Ochsen werden neben den Pferdekarawanen von Jakusk bis Ochozk getrieben, und dort als Schlachtvieb verkauft:

furz alle Nahrungsmittel außer Fischen im Sommer und Rennthierfleich im Winter, und alle Kleidungsstücke außer Rennthiersellen, werden durch den Jahrmarkt dier eingeführt. Die Bewohner von Ochozf sehnen sich immer sehr nach der Ankunst dieser Karawanen, da über den Winter und Frühling ihre Vorräthe an Lebensmitteln aufgebraucht werden, und sie um Ochozk selbst nur Fische und etwas Rennthiersteisch erhalten können. In den drei Sommermonaten sinden dort wieder große Lachszüge aus dem Weere stromauswarts statt, die Allen reichliche Rahrung gewähren.

Doogs hat eine mittlere Jahrestemperatur von 0°. Wintertalte und Sommerwarme find weit geringer als in Jakuzk; ber Boben in der Tiefe nicht gefroren.

3. Von Jahugh bis an's Ciomeer (aus grn. v. Wrangels Meife.)

Bon Jakuft bis zum Eismeere, durch die ganze ungeheure Eiswüste im Norden Sibiriens gibt es keine gebahnte Straße, sondern höchstens enge holperige Fußkeige, die durch Moraste, große Bälder, dicht verwachsenes Gebusch, über Hügel und steile Berge sühren, so daß man nur zu Pferde die an die flacheren Gegenden gelangen kann, wo zum Weiterkommen entweder Rennthiere oder Hunde vor Schlitten gespannt werden. Im Sommer werden saft alle Fahrten zu Wasser gemacht.

Als Hr. v. Brangel am 12. September 1820 Jakust verließ, um nach Rischne Kolymsk (an ber Mündung der Kolyma) zu reisen, wurde das Gepäaf der Expedition von 10 Pferden getragen, wovon je eines hinter dem andern ging. Zwei jakutische Positinechte leiteten den Zug, von denen der eine auf einem Pferde voran und der andere hintennach ritt, um nöthigenfalls nachzuhelsen. Die Karawane ging nur im Schritt vorwärts.

Auf der ersten Tagereise führte ein schmaler Fußpfad über Ebenen, welche mit kleinen Landseen besäet waren, auf und zwischen denen es von wilden Enten und Rebhühnern wimmelte. Bei Sonnenuntergang gelangte der Zug zu einer Positsation, einer Jakuten Jurte, wo die Pferde gewechselt werden sollten, und wo man zu übernachten beschloß. Aber in der engen, von Menschen und Bieh bewohnten Jurte, in welcher die furchtbarste Unsanderseit herrschte, war hieran nicht zu denken, so daß Brangel es der Kälte unge-

nchiet vorzog, fich in ein nabes Lärchenwaldchen zu begeben, wo er auf einer ausgebreiteten Barenhaut mit warmer Belgbede bebedt, neben einem helllobernden Solaftobe bie Racht weit angenehmer me brachte. Richt beffer fan es mit ber Bofffurte aus, Die für bie folgenbe Racht als Gerberge bienen follte, obgleich man fie als befonders geräumig und reinlich pries. Auch hier waren Menfchen und Bieh beifammen, und Larm, bide Luft und Ungeziefer gefteatte ten bem Ungewohnten feinen Schlaf. — Die folgende Tagereife führte wieder über eine mit vielen fleinen Geen überfacte Cbene, und am Abend gelangten bie Reisenden in bas Thal Dioro, mo bei reichlichem Graswuchs fich eine ber volfreichnen Rieberlaffungen ber Jafuten erhalt. Eine Menge von Jurten, zwei orbentliche Ring den, bas Getummel ber gahlreichen Bewohner, Die großen Biebheerben und Bferbetrabunen: alles bas jusammen in biefem freunblichen Thale, überrafcht den Reifenden, ber aus der weiten Ginobe hieher kömmt. Biehaucht, Jagb, Belghandel und bas Fuhrwefen find bie verschiedenen Industriezweige biefer Nieberlaffung. Sonft find gemeinschaftliche Unfiedelungen bei ben Jafuten felten, umb nue in biefen Gegenden, zwischen Satut und bem Alban, wo bie Bevollerung farter ift, trifft man bin und wieber fleine Rieberlaffungen von mehreren Jurten an. Jenseits bes Werchvianstifchen Bergrudens hingegen liegen bie einzelnen Jurten oft einige hundert Werf weit auseinander, fo bag bie nachften Rachbarn fich zuweilen in Sahren nicht feben, mas bem Charafter bes Jafuten, Die Ginfamfeit und Abgeschiedenheit zu suchen, vollkommen entspricht. Richts bestoweniger findet der Reisende, der diese Ginoden durchzieht, in ieber biefer weit von einander gelegenen Bohnungen gaftfreundliche Aufnahme.

Die Wohnungen der Jakuten sind zweierlei Art: Für den Sommer haben sie leichte kegelförmige Zelte, aus Stangen zusammengeskellt und mit Birkenrinde bedeckt, mit denen sie auf den grasreichsen Wiesen umherziehen, wo ihre Herben weiden, während sie selbst unaufhörlich damit beschäftigt sind, die für den langen Winter erforderlichen Hervorräthe zu bereiten. Beim Eintritt des Winterd bezehen sie ihre warmen Jurten oder Hutten, aus dunnen Balkon im Form einer abgestumpften Pyramide erdaut, und mit Rasen, gehm und Gras von Außen dicht belegt. Ein Paar kleine vierseitige Deffnungen, vor welchen im Winter Eisplatten, im Sommer

aber Fischblase geseht wieb, bienen statt Fenstern, erhellen aber bie Wohnung höchst spärlich. Der Fußboden ist gewöhnlich einige Fuß tief in die Erde gegraben. Längs den Wänden sind breite Size aus liegenden Stangen angebracht, die Nachts auch als Schlasstellen dienen, und deshalb durch leichte Abtheilungen von einander geschieden sind. In der Mitte der Hütte besindet sich eine Art von Feuerheerd oder ossenes Kamin mit einem Schornstein zum Dacke hinaus. Auf diesem Heerde brennt beständig ein Feuer, sowohl um die Jurie zu erwärmen, als auch, um das Essen darauf zu sochen, das aus Pferdes und Rindsleisch, Kett, und aus gesäuerter Auhund Stutenmilch besteht. Sie bedienen sich auch der innern Rinde des Lärchendaumes, die sie schienen sich auch der innern Rinde des Lärchendaumes, die sie schienen sich auch der innern Rinde des Lärchendaumes, die sie schonders aber Fett zu einem Brei sochen, etwas Mehl und Misch, besonders aber Fett zu einem Brei sochen, dus der Kuhmisch bereiten sie Butter und Käse. Die größte Unsordnung und Unreinsichseit herrscht in der Hütte, was im Winter bei gar zu stenger Kälte noch mehr der Fall ist, da man dann auch die Kühe aus dem nebenstehenden ossenn Schuppen mit unter das Dach der Jurte nimmt, wo sie den vordern dunkeln Raum zu beiden Seiten der Thure einnehmen. Die Pferde hingegen bleiben unterm freien Himmel und müssen sich zur fümmerlichen Rahrung das abgestordene Herbstgras unter dem Schnee hervor scharren.

Mit ber Station Albansfaja am Alban, ber sich westwärts von hier in die Lena ergießt, haben die gemeinschaftlichen jatutischen Riederlassungen ein Ende, und man sindet dergleichen nicht eher wieder, als jenseits des Werchojanskischen Bergrückens bei Baralas, 114 Stunden von Albanskaja. Dieser ganze weite Landstrich ist eine Wüste, die aus Bergen und dazwischen liegenden Morasten besteht.

Auf einem flachen Fahrzeuge ward über ben Alban gesett. Die Rächte wurden nun, da sich keine Jurten mehr fanden, unter den mitgenommenen Reisezelten zugebracht, worin man durch Feuer und Belze für die nöthige Wärme sorgte. Die jakutischen Führer aber schliesen neben den Zelten auf ihren Pferdededen, und bedienzten sich ihrer Sättel als Kopftissen; Kälte und Schnee kümmerten sie wenig; die Jakuten scheinen gegen Kälte fast ganz unempfindlich zu sein; darum nehmen sie auch für die weitesten Winterreisen weder Zelte noch Decken mit, ja nicht einmal eine von den größern Belzesteidungen, nur die gewöhnliche Handkleidung: Hosen und Jake

mit Belg gefüttert; bamit bringen fie bie Racht faft immer unter freiem himmel gu. Gine auf ben Schnee bingebreitete Bferbebede ift bann ihr Bett, ber bolgerne Sattel ihr Ropftiffen. Dit bemfelben Belgiadchen, bas ihnen ben Tag über als Rod bient, und bas fle au Racht ausziehen, bebeden fle fich ben Ruden und bie Schultern, mahrend ber vorbere Theil bes Rorvers faft ohne Bebeckung gegen bas helllobernbe Feuer gerichtet ift. Wenn fie eine Beile fo gelegen haben und fich fo erwarmt fühlen, bann bebeden fie fich Rafe und Ohren mit fleinen Fellftudden, und bededen bas gange Geficht bis auf eine kleine Deffnung jum Athemholen, und damt ift alles gefchehen, mas fie nothig haben, um bei ber größten Ralte nicht mahrend bes Schlafes zu erfrieren. Auf feiner Reise fah Brangel, wie er felbft bezeugt, feine jafutifchen Begleiter ungahlige Male bei 200 R. und barüber in freier Luft gang gemuthlich folafen, wahrend bas Belgiadchen vom Ruden berabgliticht, bas nachtliche Feuer fcon langft verlofct und ber gange faft unbebedte Korper bes Schläfers mit einem biden Giereife überzogen mar. Ebenso unempfindlich wie gegen die Ralte, find die Safuten gegen ben Sunger, obaleich fie, wenn es ihnen nicht an Speise fehlt, ungeheuer effen mögen.

Hier führte nun der Weg über den stark beschneiten Werchojandlischen Bergruden, der sich mehr als 2000 Fuß über den Thalboden erhebt, und von den benachbarten Gipfeln noch um 800 bis
1000 Fuß überragt wird. Das Gebirge besteht aus schwarzem
Schiefer. Bemerkenswerth ist, daß man jenseits dieses Bergrudens
keine Fichten und Tannen mehr sieht, während um Jakuzk und am
Alban sich noch schone Waldungen derselben sinden.

Am Fuse des nördlichen Abhanges dieses Gebirges entspringt die Jana und fliest von hier in grader Richtung nordwärts dem Eismeere zu. An diesem Flusse himunter sind die Wege wieder besser, auch sind in gewissen Entsernungen von einander sogenannte Powarni (Rochhäuser) angebracht, hölzerne Hütten, ohne Ofen, bloß mit horizontal liegenden Baumstämmen gedeckt. In der Mitte ist eine Art von Heerd zum Feuer anmachen besindlich; eine Dessnung in der Decke dient als Rauchsang, und längs den Wänden herum sind breite Banke besestigt. So roh und unvollsommen auch die Bauart dieser Herbergen ist, so sind sie boch eine wahre Wohlthat für die Reisenden, indem sie ihm ein Obbach gegen Sturm und Schnees

gestöber darbieten, und mit Hulfe eines tuchtigen Feuers auch mehr ober weniger gegen Kalte schusen.

In der Rabe einer folden Sutte trafen die Reisenden eine einzeln ftebende fleine Sutte von Baumaften und Blattern an. Die ihnen unbewohnbar schien; zu ihrem Erstaunen aber sahen fie, baß es die Wohnung eines Tungusen war, ber sich mit seiner Tochter und einigen Sunden in biefer Ginobe niedergelaffen batte, um ungestört ber Rennthierjagd nachzugehen. Bahrend er auf feinen langen Schneefduhen Tage lang in ber Wildniß umberichmeifte. um etwa ein Rennthier zu erjagen, verweilte Die Tochter in ber jammerlichen Butte, bie taum im Sommer als hinlangliches Db. bach gegen Wind und Regen biente, einsam und hulflos, ber furchtbarften Ralte und fehr oft auch bem Sunger preisgegeben. Diefer Tunaufe war einer von benen, die burch irgend einen ungludlichen Zufall ihren einzigen Reichthum, die gahmen Haus-Rennthiere verloren, und baburch in die traurige Rothwendigkeit verfest find, fich in diefen eifigen Buften ihren fummerlichen Lebensunterhalt unter gabllofen Befdwerben und Gefahren gu fuchen, benen manche unterliegen. Diese Armen werben "Gludsjäger" genannt. Da gar manche berfelben in ben Balbern herumstreifen, und bie Regierung auf den hochft bedauernswerthen Buftand biefer Menfchen aufmertsam geworben ift, hat dieselbe burch die neue Organisation bes oftlichen Sibiriens verordnet, alle biefe herumftreifenden Tungufen lange ben Ufern ber großen fischreichen Fluffe anzustebeln, bamit fie fich mit ber Fischerei ihren Unterhalt erwerben konnen.

In einer Entfernung von 45 Stunden nördlich vom Berchojanötischen Gebirge befindet sich wieder die erste Poststation, Baralas, eine geräumige Jurte für Reisende, deren Aufseher, ein
Jasut, dieselbe in musterhafter Ordnung erhält. Der Birth stellte
den Reisenden auf den nur mit dem Beile roh verfertigten Tisch
alle möglichen hiesigen ledern Gerichte hin: kleine Burfel gefrorener jatutischer Butter; gefrorenen, in dunne Scheiben geschnittenen
Fisch (Struglana); und zum Rachtische den vorzüglichsten der hiesigen
Lederbissen: frisches rohes Rennthiermark. Bon Baralas die Berschojansk sindet der Reisende eine regelmäßige Posteinrichtung mit
Posistationen, die gewöhnlich aus zwei Jurten, eine für die Reisenden und eine für die Bostsnechte, bestehen.

Wercho janst ift gang von Jafuten bewohnt, beren Sauptgewerbe bie Biehzucht ift; aber auch bie Jago ift wichtig, benn bie

Digitized by Google

Gegend ift reich an Rebhühnern und Pelzthieren. Elen= und Rennthiere, schwarze Baren, Wölfe, Bisanthiere, Füchse, Haasen, Hermeline, Bielfraße und Eichhörnchen von vorzüglich geschäpter Gattung sinden sich hier fast überall. Zobel gibt es hingegen nicht.

Als Gr. v. Brangel brei Jahre spater über Berchojanst gurudreiste, trat bier eine Ralte von 36 bis 421/20 R. ein. Bei 400 Ralte reiste er in gute jafutifche Belgfleibung eingehüllt gu Bferbe von hier weiter. Die Rarawane mar immer mit einer biden Dampfwolfe umgeben, welche fich bei folder Ralte burch ben Barmeftoff bilbet, ben alsbann nicht nur die lebenden Körper ausbunften, sonbern auch ber Schnee. Diese Ausbunftungen verwandeln fich augenblidlich in Millionen feiner Gionabeln, mit benen die ganze Luft erfüllt ift, und die in berselben ein immerwährendes leichtes Beräusch hervorbringen. Der Reisende barf aus seiner bichten Belgumhüllung, die ihm auch bas Gesicht bededt, und nun fart bereift ift, gleichsam nur verstohlen etwas außere Luft einathmen, Die so fcharf ift, baß fle ein gang eigens fchmerzhaftes Gefühl in Mund und Lunge hervorbringt. Den Pferben feben fich bide Giszapfen in den Nasenlöchern fest, die ihnen bas Athmen fast unmöglich maden. Dieses außern fie burch angftliches Schnarchen und frampfhaftes Schütteln bes Kopfes. Alsbann muffen bie Führer bie armen Thiere burch fchnelles Wegschaffen ber Giszapfen vor bem Erftiden bewahren. Auf schneelosen Gioflächen geschieht es auch nicht felten, daß ihnen bei gar ju argem Froste bie Sufen berften; selbst bie bidften Baumftamme und machtige Felsmaffen berften alsbann mit gewaltigem Knall auseinander; auch ber Boben auf ber Tunbra und in den felfigen Thälern zerbirft frachend, und es bilben fich weit gahnende Spalten, aus benen bas tief im Schoofe ber Erbe verborgene Waffer dampfend hervorquillt, um augenblidlich in Gis verwandelt zu werden. Alebann fuchen felbft die Rennthiere, biefe eigentlichen Burger bes höchsten Norbens, tief im Innern ber Walbungen Schut vor ber grimmigen Kalte; auf Moorebenen aber, wo nirgende Waldung ju finden ift, brangt bie Beerbe fich fo nahe als möglich zusammen, um fich boch gegenseitig etwas zu erwarmen; fo fleht man fie bann oft in bichten Saufen tegungelos bafteben. Rur ber Rabe, diefer finftere Bintervogel, burchzieht noch hin und wieder, jedoch mit mattem Fittig in langlamem Fluge die eisige Luft.

In ben hiesigen Gebirgsthälern, beren kiesiger Boben im heißen Sommer und bem gewöhnlich barauf folgenden dürren Herbite ganz austrodnet, tritt oft mitten im Winter bei'm stärkten Froste eine große Menge Wassers aus der Erde, welches sich nach allen Seizen ergießt und gefriert; diese Eisristde bekömmt gemeiniglich durch die Wirkung des Frostes Spalten, durch welche aus's Neue Wasser emporquillt und hier zu neuen Schichten gefriert, was zuweilen bis zu einer solchen Mächtigkeit geschieht, daß selbst Sträucher und kleinere Bäume von diesen Eisseldern bedeckt werden, die erst im Frühlinge durch die Wirkung der wärmeren Sonnenstrahlen zu schmelzen beginnen. Diese Eisselder heißen hier Taryni. Herr v. Wrangel fand auf seiner Rückeise das Thal des Odgdossusses im Osten von Werchojansk so unter Eis, wodurch der Marsch der Karawane theils durch die Glätte des Eises und noch mehr durch frisch heranquellendes Eiswasser sehr erschwert ward. Die Jakuten machten sich jedoch nichts daraus, wenn sie auch genöthigt waren, durch tieses Eiswasser zu waten, so daß ihre hoch hinausgehenden Vellstiesel ganz durchnäßt wurden. Sie fuhren alsdann nur mit den Beinen einige Male durch den Schnee, wo sich das Wasser sogleich wieder aus dem Felle herauszieht und in eine Eisrinde verwandelt, die sich leicht ablösen läßt.

verwandelt, die sich leicht ablösen läßt.

Durch eben dieses Thal und über einen Landrücken zog jest die Karawane an die Indigirka hinüber. Die Rächte brachten die Reisenden bei 16—24° Kälte in den hie und da einzeln stehenden, zerfallenen, leeren Jakutenhütten und in den Pawarni zu, in denen sie nach einem gewöhnlich 12stündigen Ritte tros der Kälte, dem überall durchziehenden Winde und dem Rauche dennoch ihren Schlaf fanden.

Am 10. Oktober erreichten sie Saschiwerst am rechten User Indigirka. Dieser Ort besteht aus mehreren Hütten und einer Kirche. Der hier wohnende Priester ist ein 87jähriger Russe, der weit und breit unter dem Namen Vater Michail bekannt ist. Er verwaltet hier schon seit mehr als 60 Jahren sein Amt als Diakon und Priester und hat in dieser Zeit 15,000 Jakuten, Tungusen und Inkahiren getauft und in der christlichen Religion unterwiesen, und wesentlich auf ihre Sittigung gewirkt. Auch jeht noch machte er alljährlich zu Pferde Reisen von mehreren hundert Stunden, um die neugebornen Kinder seiner so weit zerstreuten Gemeinde zu tausen,

seine übrigen Amtsverrichtungen zu versehen, und als Rathgeber, Lehrer, und oft auch als Arzt so viel möglich nüglich zu sein. Während bes kurzen Sommers bearbeitet er seinen kleinen Garten, und hat es durch Rühe und Ausmerksamkeit so weit gebracht, daß er barin Kohl, Rüben und Rettig zieht.

Die Gegend um Saschiwerst und langs ber Indigirta abwarts hat gradreiche Wiesen und enthält eine Menge kleiner Landseen, die sehr reich an Kischen sind. Die Bevölkerung dieser Gegend besteht größtentheils aus Jakuten, welche im Sommer ihre zahlreichen Pferdetabunen und geringen Viehheerden auf den großen Wiesen weiden, und heuvorräthe für den Winter einsammeln. Bei'm Eintritte des herbstes ziehen sie sich an die Ufer des Stromes, und beschäftigen sich sast ausschließlich mit Kischerei. Die Jagd macht nur eine unbedeutende Rebenbeschäftigung aus.

Bon hier zog die Karawane oftwarts gegen die Kolyma hinaber. Der Weg führte anfänglich über Biefen und Morafte, Die mit vielen fleinen Seen wie befaet waren. Die erften 90 Stunden war man noch immer fo gludlich, jum Rachtlager bewohnte Jakutenjurten anzutreffen; aber mit bem Rolymotischen Kreise beginnt bier eine völlig unbewohnte Bufte, Die fich bis gegen ben Alafaj, 70 Stunden weit erftredt. Sie befteht größtentheils aus Moraften, bie im Sommer, befonders nach anhaltendem Regen, völlig unwegfam Diefe ungeheuren Morafte, bie bier Babarany genannt werben, trodnen nie gang aus. Bei lang anhaltenber Durre und warmerer Witterung bilbet fich blos auf der Oberfläche berfelben eine Art von Rinde, die gleich bem Berbsteife unbedeutende Laften trägt, unter etwas Schwerem aber burchbricht. Dies geschieht auch oft mit ben Pferben ber Reisenden, und nur ber in einer gewiffen Tiefe beständig gefrorene Boben bes Morastes bewahrt sie vor dem ganglichen Berfinken. "Man kann fich nichts öberes und traurigeres benten, als biefe Babarany, mit halb verwestem Moofe bebedt, in welchem nur hin und wieber auf ben etwas erhöhteren Stellen ein Baar verfummerte garchenftamme langs bem Boben hinfriechen." Der Winter ift die einzige Jahreszeit, in welcher man fich in biefe Morafte wagen barf, ohne Gefahr ju laufen, bag man verfinke. Alsbann aber bedrohen ben Reisenden auf ber unabsehbaren nadten Gieflache fürchterliche Sturme und Schneegeftober, gegen welche es gar feinen anbern Sous gibt, ale einige baufallige

Powarni, in benen er Gefahr läuft, von bem Rauche, ben ber von allen Seiten eindringende Wind beständig herumwirbelt, erstickt zu werden. — Gegen die Kolyma hin enden diese Sümpse; es sindet sich wieder gutes Wiesensand mit vielen sischreichen Seeen. Hier trifft man auch wieder einzelne bewohnte Jurten und jakutische Riederlassungen an, welche immer häusiger werden, wie näher man der Kolyma kömmt; auch sinden sich die Sredne-Kolymsk mehrere gute Poststationen.

Sredne-Kolymsk (Mittel-Rolymsk) ist der Aufenthaltsort des über den Kolymskischen Kreis gesetzen Beamten. Außer einer gut gedauten Kirche zählt dieser Ort 13 Häuser, die von Russen bewohnt sind. Im Sommer stehen sie meist leer, da ihre Bester allsdann der Jagd, Fischerei und ihrem sonstigen Gewerbe nachziehen. Sonst leden diese Leute von der Pferde- und Rindvichzucht, wobei sie aber wegen des kurzen Sommers und des daraus entspringenden Futtermangels mit unendlichen Hindernissen und Besschwerlichkeiten zu kämpsen haben, so daß deshalb bisweilen selbst der Viehstand vermindert werden muß; aber auch Wölse vermindern nicht selten die Heerden bei eingetretener Kälte.

Die Kälte nahm nun sehr zu und war bereits die gegen 30° gestiegen; deshalb hüllte Brangel sich nun in eine jakutische Binterskeidung. Ueber seine Reise sunisorm zog er ein Aermel skamisol und einen Brustlat an, beides mit weisem Steinsuchs, und weite Hosen, mit Hasensell gesüttert. An die Füße kamen Soden aus weichem jungen Rennthiersell und über diese zog er hoch hinaussgehende Stiesel von gleichem Felle an, und weil er ritt, erhielt er noch besondere Kniedesen. Ueber diesen Anzug kam die Kuchlänka, eine Art weiten Saces mit Aermeln, aus weichgegerbtem doppeltem Rennthiersell, inns und auswendig rauh, mit einer hinten daran besestigten Fallkappe. Zur Bewahrung des Gesichts vor der Kälte kam noch eine große Menge kleiner Stüde für die Rase, das Kinn, die Stirne, die Ohren u. s. w., und über dieses alles ward eine ungeheure Kuchsmüße mit langen Ohren gestülpt.

Bei Omolonskaja, einem von Ruffen bewohnten Dorfe, konnten die Reisenden ihre Pferde verlaffen, und auf Schlitten (Rarty) mit Hunden bespannt, den Rest des Weges nun weit schneller zurudlegen. Hier, 34 Stunden sublich vom Nischne-Koslymsk, hört die eigentliche Baumvegetation auf. Bisher zeigten sich Seigebilter. I. Band, 1. Theil.

Digitized by Google

noch bänfig Balber von Lärchen und Bavveln, und hier und ba auch wohl noch Birten, auf schönen grasreichen Wiefen; von bier aus nordlich aber fieht man faft blos noch Geftrauch, bas immer niedriger und armlicher wird, je weiter man vorrudt, und endlich gegen die Mündung ber Kolyma hin ganglich aufhört. Der Reifende ift froh, diefe obe und im Binter fo falte Ebene im leichten Schlitten, aber gut in Belge gehüllt, mit munterm Sunbegespann fcnell zu burcheilen. Gewöhnlich besteht biefes Gespann bier aus 12 hunden, wobei nie ein wohlabgerichteter Leithund fehlt; benn Dieser ift unentbehrlich bei Reisen über bie weite Tundra, in ben buntlen Rachten, ober wenn die gange unabsehbare Flache in einen undurchbringlichen Rebel verhullt ift; ober gar bei Sturmen mit Schneegestöber, mo ber Reifende Gefahr lauft, vom Schnee verfcuttet zu erfrieren, und fich vergebens nach einer fcugenben Berberge umfleht; ba ift nur ein gut abgerichteter Leithund fein Erretter. Wenn bas Thier nur einmal auf biefer Flache gewesen ift, und mit feinem Berrn in ber Berberge übernachtet hat, fo bringt es gewiß bie Rarty (Schlitten) an ben Blas, wo bie Gutte tief unter bem Schnee vergraben liegt. hier, mitten auf ber ungeheuren Ebene bleibt ber Leithund ploplich fteben, webelt freundlich, und zeigt feinem Berrn an, bag er mit feiner Schaufel, ohne welche hier niemand reist, nur nachzugraben brauche, um bas gesuchte Racht-Die überhaupt bie Sunde ber Bolargegenden, lager zu finden. haben auch die hiefigen viele Aehnlichkeit mit dem Wolfe: eine lange, frit zulaufende Schnauze, fpigige, aufrechtstehende Ohren, einen langen, buschigen Schwang; die Farbe ift bei einigen schwarz, bei andern weißlich, rothbraun ober geflect; eben fo verfchieben ift auch ihre Größe; ihr Bellen gleicht dem Wolfsgeheule. Sie bringen ihr ganges Leben im Freien ju; im Sommer graben fie fich Gruben in die Erbe, um ein fühleres Lager zu haben; ober liegen, um fich ber Muden ju erwehren, ben gangen Tag über im Baffer. Gegen die grimmigfte Bintertalte hingegen fuchen fie Schut unter bem Schnee, wo fie fich eingraben und in tiefen Lochern gufammengefrummt liegen, die Schnauze mit dem bufchigen Schwanze bebedt.

Am 2. Rovember langte ber Reisezug bei 32° Kälte in Risch nes Kolymot (Unter-Kolymot) seinem Bestimmungsorte an. In biesem elenben, aus Balkenhütten bestehenden Fischerbörschen, besvohnt von Jakuten, Jukahiren, einigen ruffischen Familien und Rosaken, mußte bie Expedition drei Jahre verweilen, um die Küsten aufzunehmen.

Digitized by Google

4. Mord-Sibirien non der gena bis gur Rolyma.

Je mehr fich ber Reisende bem Gismeere nabert, fieht er bie Balbung immer bunner und die Baume felbft immer fleiner und verfrüppelter werden. Das Moostleid, sagt Hedenström, welches ben Baum bebedt, wird gröber, aber nichts kann ihn vor bem zerstörenden Hauche des Nordes retten. Einige dunne Birken suchen noch gegen biefen furchtbaren Feind anzukampfen, aber fie vergeben, faum aus bem Schoof ber Erbe emporgesprogen. Auch bie Geftrauche werben feltener und verfummerter, und enben ebenfalls zunächst nach ben Bäumen. Nur bas Moos, bas mabre Kind bes Nordens, ift es, welches felbft mitten im Winter wachst und bluht, und bas erftarrte Erbreich bebedt. Dennoch fah Brangel an ber Mundunge-Gegend ber Kolyma, (unter 680 Br.) an ber Granglinie bes Solzwuchses, auf etwas befferem und mit gutem Grafe bewachsenem Erbreich noch Thymian, und befonders Wermuth in Menge; auch wilbe Rofen, und an Bachrandern bisweilen das Bergismeinnicht; und fleine Johannisbeeren, Preifelbeeren, Raufchbeeren u. a. tragen wohl in manchem gunftigen Sommer Fruchte. Un ber Lena, Jana, und Indigirfa fann man (nach Bebenftrom) ben 70ten Grab ber Breite als Grange ber Stammgewächse betrachten. Bom letten Baume und Strauche erftrett fich bafelbft bis jum Gismeere eine ungeheure Bufte, bedect mit Seeen und Lachen. Fluge und Bache find bort felten. Solde weite Ebenen heißen in Sibirien Tunbra's.

Das Todesschweigen, welches in diesen Wüsten herrscht, wird nur von den Zugvögeln, die während des Sommers kommen, unterbrochen. Unzählige Schaaren wilder Gänse, Enten und Schwäne bededen allsdann die Seeen und Lachen, bauen Rester und mausern sich. Abler, Eulen und Möven verfolgen ihren Raub an der Meeresküste; weiße Schneehühner lausen truppweise im Gedusche umher, und kleine Schneehen trippeln geschäftig an den Morastusern. In der Nähe der Wohnungen hausen gesellige Krähen; auch hört man allsdann den fröhlichen Finkenschlag und das Zwitschern der kleinen Meise. Heerden unzähliger Rennthiere wandern im Sommer in diese Einöden und dem Meere zu, verfolgt von ihren surchtbaren Feinden, den Stechsliegen, die dann in ungeheuren Schwärmen sich überall ausbreiten. Auch Bären und Wölse ziehen den Rennthieren nach; aber noch mehr als von diesen werden sie von den Menschen versolgt. Die Elenthiere bleiben immer in den Wälbern, wo auch Füchse, Jobel und Grauwerke in Menge sich aufhalten. "Aber alles dieses manigsache Leben", sagt Wrangel, "vermag doch nicht, das Grausenvolle dieser Einöde zu mindern, dei deren Andlick sich unwillkürlich der Gedanke ausdrängt: "Her ist die Gränze der belebten Welt!" — Während des Winters nehmen diese Landschaften vollends gar den Charakter der Düsternheit und Einzide an, und kaum erblickt man einen blauen Fuchs, oder einen Trupp wilder Renntbiere.

Herr von Brangel gibt und eine lebenbige Schilberung ber Jahreszeiten in biefen Gegenben, und zwar zunächst um Rifchnes Rolymst.

Es gibt hier eigentlich nur zwei Jahreszeiten: Sommer und Binter. Bahrend ben brei Monaten bes hieftgen Sommers geht bie Sonne mahrend 52 Tagen (vom 15. May bis 6. Juli) nicht unter, aber fie fteht boch nur fo niebrig, baß fie nur leuchtet, aber bie Atmosphare nur wenig ju erwarmen vermag. Sie erfcheint in elliptischer Geftalt und man fann fie bei ihrem matten Glanze mit bem blogen Auge betrachten. Db fie nun gleich mabrend jener langen Zeit nicht untergeht, so bleibt bennoch bie gewöhnliche Ordnung ber Tageszeiten immer bemerkbar. Wenn bie Sonne fich in Rorbweft an ben Horizont herabsenkt, fo tritt ber Abend und die uneigentliche Racht ein, und die Ratur ruht. einigen Stunden erhebt fie fich wieber etwas, und nun erwacht Die wenigen Bogelchen ber Begend begrußen mit alles wieber. heiserem Gezwitscher ben neuen Tag; bas verfummerte Blumchen offnet feinen Reld, und die gange Ratur fcheint fich des wohlthatigen Einflußes ber matten Sonnenftrahlen zu erfreuen. mer beginnt zu Ende bes Man; allebann treibt bas verkummerte Beibengebuich gang kleine Blattchen, und bie nach Guben geneigten Uferabhange überziehen fich mit falbem Grun. Im Juni gibt es um Mittag 18 Grad Warme; bann zeigen fich Blumchen und bie Beerenstauben treiben Bluthen, bie aber nicht felten burch eifige Seewinde schnell wieder zerftort werben. Im Juli ift die Luft gewöhnlich am heiterften und milbeften; aber mit bem erften Tage Diefes Monats erscheinen Millionen von Muden wie bichte Bolten, eine nicht geringe Plage für Menschen und Thiere. tommen auch bie Rennthiere in großen Bugen von vielen Sunberten,

ja wohl Taufenben aus ben Wälbern, und ziehen ber Rufte gu, so daß mit geringer Dube, zumal beim Ueberseben über Fluffe und Seeen, eine große Menge bieser Thiere erlegt werben können. Mit ben ersten Tagen bes Septembers frieren schon wieber bie

Mit den ersten Tagen des Septembers frieren schon wieder die Klusse zu, da es allsdann gewöhnlich schon eine Kälte von 35°N. gibt. Der eigentliche Winter dauert 9 Monate lang. Im Oktober wird die Kälte etwas durch diek Rebel und durch die aus dem alsdann gefrierenden Meere aussteigenden Dünste gemildert. Mit dem Rovember aber treten die großen Fröste ein, die im Januar die auf 43°N. steigen, so das Boden und Bäume krachend bersten. Statt des beinahe zweimonatlichen Tages tritt mit dem 22. November eine 38 tägige Racht ein, die aber durch die starte Refraktion der Sonne und das Schneelicht, sowie durch die starte gen Rordlichte ziemlich erträglich wird. Am 28. Dezember erscheint wieder tief unten am Horizonte eine blasse Morgenröthe, die aber selbst um Mittag nicht so hell ist, das sie die Sterne zu verdunts len vermöchte. Mit der Wiederkehr der Sonne wird die Kälte empfindlicher, und die im Februar und Närz hier statthabenden Fröste zeichnen sich durch ihre ganz besonders durchdringende Schärse aus. Heitere Tage sind hier über den Winter sehr selten, weil die immer vorherrschenden Seewinde sast beständig Dünste und Rebel mitbringen. Die meisten heitern Tage sinden sich im September. Nie löst sich die Eisdecke der Kolyma vor dem Ansange des Junis und die Küste des Meeres zeigt sich nur während der größten Sommerwärme zu Ende Just und einige Wochen im August vom Eise frei.

Für die Anwohner der Kolyma ist der Frühling die schwerfte Zeit im Jahre. Ueber den langen Winter werden die im Sommer und Herbst gesammelten Vorräthe nur allzubald aufgezehrt; die Fische, die sich während der ungeheuren Kälte in die Tiese der Flüsse und Seeen gezogen haben, erscheinen noch nicht; die durch die Winterarbeit und Mangel an Futter frastloß gewordenen Hunde sind nicht vermögend, zur Jagd der Renn- und Elenthiere die Rarten zu ziehen, und die geringe Anzahl von Feldhühnern, die noch hie und da in Schlingen gesangen werden, reicht dei weistem nicht hin, das allgemeine Bedürsniß zu befriedigen. Daher ist diese Jahreszeit hier eine Zeit allgemeiner Hungersnoth. Da sieht man Tungusen und Jukahiren schaarenweise nach den russe

Wen Dörfern an ber Kolyma ziehen, um bem hungertobe ju Blag und fraftlos wanten fie baher und hafchen gierig nach febem Abfall von gefchlachteten ober gefallenen Rennthieren, Rnochen, Rellen, Riemen; nach allem, was nur irgend bagu bienen tann, ben furchtbaren Sunger einigermaßen zu ftillen. Aber auch in biefen Dorfern herricht Mangel, fo bag bie Bewohner berfelben felbst gezwungen find, steb an bie geringen Ueberrefte ber fur bie hunde bestimmten Borrathe zu halten, und bag viele biefer lettern aus Mangel an Rahrung fallen. Aber wenn bie Roth ben bods Ren Grab erreicht hat, bann fommt auch die Gulfe; benn auf einmal erfcheinen große Schwarme von Bugvogeln; Schwane, Enten, Banfe und einige Schnepfenarten, die aus ben fublichern Begenben hieher tommen und Frühling und beffere Beit verfünden. Run eilen Alt und Jung, Männer und Weiber, wer nur Flinten und Bogen handhaben fann, hinaus, und erlegen von diefen Thieren, fo viel fie konnen. Am meiften berfelben werden an ben Ufern ber Seeen erlegt, wenn fle' fich maufern und ihrer Febern beraubt nicht fliegen konnen, fo bag man fle felbft mit Anitteln tobt ichlas gen fann. Gin Theil ber Beute wird gerauchert, bas Deifte aber tagt man ftart einfrieren, und bewahrt es im Schnee vergraben jum Winter auf. Im Laufe eines Commers werden um taufend Ganfe, 5000 Enten und einige hundert Schmane erlegt. - 3m Juni gehen die Fluffe auf, und ungablige Schaaren von Fifchen ftrömen allsbann herbei. Jest find alle Sande in Thatigfeit, um genugfam Borrathe für bas nachfte Sahr ju erhalten. In biefer Zeit gefchieht aber auch oft, bag bie ben Flug herabgetommenen Gismaffen fich sperren und das Waffer in seinem Laufe hemmen, so daß es austritt, und Wiefen, Dörfer und Wohnungen überschwemmt. Sobald das Waffer fich wieber etwas verlaufen hat, beginnt bie Hauptfischerei mit Regen, benn um jene Zeit geht ber Bug ber Bifche wieber ben Strom abwarts. In guten Jahren fangt man in der Kolyma allein an Heringen um eine Million. — Auch bie Rennthierjagd wird um biefe Zeit, jumal bei Rennthierzugen ergibig. Die Weiber benuten indes den turgen Sommer, um auch aus bem fparlichen Ertrage bes Pflangenreichs Borrathe fur ben Binter zu sammeln, ba ber nun jum Theil aufthauende Boben, befonbere im Gebirge allerlei Beeren, fo wie auch einige gur Rahrung kaualiche aromatische Kräuter und Wurzeln hervorbringt, die sie genau kennen und sorgfältig einsammeln. Sie überlassen sich dabei der Fröhlichkeit mit Gesang, Tanz und Spielen, wie unsere Winzer zur Zeit der Weinlese. Die eingesammelten Beeren übergießt man mit Wasser, läßt sie gefrieren und bewahrt sie so auf den Winter als Leckerbissen. — Im September gehen wieder so ungeheure Züge von Heringen den Fluß auswärts, daß in günstigen Jahren mit einem guten Rete in 3—4 Tagen an 40,000 Stud gefangen werden. Zu diesem ergibigen Fange sammelt sich alsbann wieder die ganze Bevölkerung am Fluße. Man läßt die Heringe gefriesten, um sie auszubehalten. Später beschäftigen sich manche mit der Jass auf Elennthiere, Füchse, Jobel und Eichhörnchen. Für den Fang der Pelzthiere werden viele Fallen gelegt. Fast seder gute Hauswirth hält auch einige Pferde, die im Winter, wo sie nicht gebraucht werden, frei umhergehen und mit den Husen das halb verdorrte Gras und die oberen Graswurzeln unter dem Schnee hervorscharren; es wird aber auch einiger Vorrath an Heu sür sie gefammelt.

Mit dem Binter beginnt das häusliche Leben. Die Bande ber morschen, aus Treibholz erbauten Balkenhütte werden mit Moos verstopft, mit Lehm verschmiert und bis an die Fenster mit einem festen Erdwall umgeben, um die Kälte abzuhalten. Die lange Winternacht versammelt die Familie um den Feuerheerd. Det Schimmer der Flamme auf dem Heerd und von einer oder mehreren Thranlampen blinkt durch die dicken Eissscheiben der Fenster, und von den Schornsteinen erheben sich aus dem flachen Erdbache habe Säulen röthlichen Rauches mit prächtigen Funkengarben. Die Hunde lagern sich um die Wohnungen auf oder unter den Schnee und unterbrechen bisweilen die allgemeine Stille durch ein furchtbares Geheul.

Durch eine niedrige, mit dem zottigen Fell eines weißen Bären oder einer Rennthierhaut bekleideten Thüre gelängt man in die Wohnstube, wo man nun den Hausvater mit den Söhnen Nepe aus Roßhaaren, wohl auch Bogen, Pfeile und Speere verfertigen sieht, während die Weiber Kleider aus Thierfellen machen, wobet ihnen zum Rähen Rennthiersehnen statt des Zwirns dienen; auch bereiten sie das Essen, das gewöhnlich aus abgekochten oder in Thran gebratenen Fischen und Rennthiersleisch besteht. In zwei großen, über dem Feuer hängenden eisernen Kesseln werden auch Fische zum Kutter für die Hunde gekocht.

Dies ungefähr ift bas Leben ber Bemohner biefer eisigen Einobe mit seinem allichrlich sich wiederholenden Kreislaufe; einstörmig und genusios; aber zum Glud für fle kennen diese Menschen nichts anders, und find ganz zufrieden, wenn Jagd und Fischsfang ergibig sind, und fle baburch von den Qualen des Hunsgers verschont bleiben.

Die Bewohner von Rischne-Kolymek sind ein kräftiger, derber Wenschenschlag. Ihr Buchs ist über den mittleren hinaus. Kranksheiten gibt es hier wenig, und man sieht viele Männer, die noch im hohen Alter recht rüftig sind. Herr v. Wrangel hält dafür, dies möge seinen Grund darin haben, daß sie immer in der Rothwensbigseit sind, in freier Lust starke Bewegungen zu machen, theils beim Fahren auf Narten, wo sie, so wie auch beim Lausen auf den langen Schneeschuhen, unaushörlich ihre ganze Mustelkraft und Gewandtsheit ausbieten müssen. Auch der Storbut ist hier äußerst selten, während er in westlichern Gegenden über den Winter arg zu wüsthen psiegt, was vielleicht daher rührt, daß die Bewohner von Rischne-Kolymst wegen Rangel an Salz ihre Borrathe an Fleisch und Fischen immer nur gefroren ausbewahren, und dieselben auf diese Weise sast so gut als frisch erhalten.

An ben beiben Aniuje, ben öftlichen Buffuffen ber Rolyma, nomabifiren Jatuten und Jufahiren, beren Gefammtgabl fic bafelbft jeboch nicht über 400 beläuft. Sie find von ftartem Rorperbau. aber nicht groß, und besonders Sande und Ruge find flein; bin gegen ift ber Ropf im Berhaltniß jum übrigen Rorper groß. Das Gesicht ift breit und platt, bas Haar fowarz und ftruppig, und bie kleinen, tiefliegenben Augen find ohne Feuer und Leben. ganger außerer Menfch fcheint burch bie Barte bes Rlima's und burch ben fast immermahrenden Kampf mit Sunger, Mangel und Ralte in feinem Bachethum angehalten, gewiffermagen nicht völlig ausgebildet zu fein. Einen ahnlichen Einfluß fcheint auch bas Klima auf ihren Charafter und die geistige Ausbildung gehabt au haben. Ihr Blut rollt langfamer als bei ben Bewohnern warmerer Bonen; ihr Berg ichlägt rubiger, und alle ihre Gefühle find gleichsam gelahmt, ober wenigstens boch erftarrt. Unbekannt mit ben Lebensgenuffen aller Art, bie ben Bewohner ber warmern Bonen empfänglicher fur Freude und Leib, fur Liebe und Sag machen, lebt ober vegetirt vielmehr ber Bewohner bes nördlichen

Sibirkens in der geistädtenden Einstrmigkeit seiner Beschäsigungen, die sich blos auf Anschaffung des nothdürftigsten Lebensunterhaltes und auf ununterbrochenen Kamps gegen Mangel, Hunger und Kälte beschränken, ohne irgend eine bedeutende Gemüthsbewegung in negativer Ruhe dahin, und verläßt ohne Ueberwindung ein Leben, das ihm nur Entbehrungen und keine Freuden darbot. So schildert Wrangel diese Eismenschen.

Die sammtlichen Bewohner bieser Gegenden sind nun getaust, und üben die Gebräuche der Russischen Kirche, wenigstens ein Mal im Jahr, wenn nemlich der Priester aus Rischnei-Kolymst ihre Ansiedlungen befährt, um Trauungen, Kindtausen und Begräbnisse zu vollziehen und das Abendmahl auszutheilen. Diese Fahrten sind sehr beschwerlich; denn seine Amtsverrichtungen führen den Geistlichen oft dei der rauhesten Jahredzeit mehrere hundert Werste in die Runde in diesem öben, so wenig bewohnten Landstriche herum, was man ihm dann freilich auch durch reichliche Geschenke an köstlichem Pelzwerk wieder gut zu machen sucht. Obwohl durch die Einführung des Christenthums vieles von dem ehes maligen Aberglauben unter den hiesigen Bewohnern verdrängt worden ist, so hat sich hier dennoch der Glaube an den Einsluß guter und böser Geister und an die Schamanen noch sort erhalten.

5. Die Mennthierguge am Aninj in Mord-Sibirien.

Herr Dr. Kyber, ber gelehrte Begleiter Wrangels auf seiner Expedition von Rischne-Kolymsk gibt uns über die Rennthierzüge am Anius (öftlich von der Kolyma), als Augenzeuge, folgende insteressante Mittheilungen:

Die Jusahiren, wie die übrigen Bewohner der Gegenden längs dem Anius sind zu ihrem Lebensunterhalte fast ausschließlich auf die Jagd der Gänse und Rennthiere angewiesen. Der Ertrag der Fische ist unbedeutend, an Biehzucht ist hier gar nicht zu denken, und daher hängt die ganze Eristenz der Bevölkerung sast blos von der Erlegung des Rennthiers ab, welches hier, wie im Lappland, sast ausschließlich Rahrung, Kleidung, Fuswerk und Wohnung (nämlich die Reisezelte) liefert. — Der Ertrag der Rennthierzagd entscheidet, ob in dem Jahre Hungersnoth oder Wohlleben herrsche, und daher ist die Zeit des Rennthierzuges hier die wichtigste Epoche im Jahre.

Solcher Jüge gibt es hier jährlich zwei, vor und nach bem kurzen Sommer. — Ungefähr gegen das Ende des Mai verläßt das wilde Rennthier in großen Heerden die Wälder, wo es ben Winter über einigen Schutz gegen die grimmige Kälte suchte, und zieht nach den nördlichern Flächen, weil es dort bessere Rahrtung auf der Mostundra sindet.

Der Frühlingszug ift aber nicht fehr vortheilhaft für ben Sager, ba bie Thiere alebann fehr mager, und burch die Biffe ber Rennthierfliege gang mit Beulen und Bunben bebedt find, fo baß bie abgezogene Saut oft wie ein Sieb burchlochert aussieht; und ba die Fluffe ju biefer Jahredzeit noch gefroren find, feten bann bie Thiere leicht über biefelben weg, mahrend im Berbfte ber Sauptfang gerabe beim Durchschwimmen ber Rluffe ftattfinbet. Die mahre, ergibige Jagd ift im August ober September, wo bie Rennthiere wieder aus ber Ebene in bie Balber gurudkehren. Dann find sie gefund und wohlgenährt, und geben eine schmachafte, traftige Speise. Um diese Zeit ift auch bas Kell mit neuem Winterhaare bewachsen, und bicht und feft. Der Unterschied in ber Bute ber Felle ift fo groß, daß man ein Frühlingsfell für 1 bis 11/2 Rubel fauft, während ein Berbstfell mit 5 bis 6 Rubel bezahlt wird. — Wir befanden uns gerade zu biefer Epoche hier, und hat ten Gelegenheit, ben Rennthierzug und Fang genau zu beobachten.

"Der Bug ber Rennthiere ift etwas hochft Merfmurbiges; et besteht in guten Jahren aus mehreren Taufenden, und nimmt guweilen eine Breite von 50 bis 100 Berft (7 bis 14 Stunden) Obgleich fie, wie es scheint, in Abtheilungen ober heerben von 2 bis 300 Stud gehen, fo bleiben fich biefe boch immer giems lich nahe, fo daß das Ganze nur eine ungeheure Maffe ausmacht, und bie Geweihe, von Ferne gefehen, einem ungeheuren Balbe gleichen. Ihr Weg ift immer unabanberlich berfelbe. Bum Uebergange über ben Fluß mahlen fle eine Stelle, wo an bem einen Ufer ein trodener Thalweg hinabführt, und an dem gegenüberste henden ein flaches fandiges Ufer ihnen bas Sinauftommen erleiche Bier brangt fich jebe einzelne Beerbe bichter jufammen, und beginnt unter Anführung ber größten und ftarfften Thiere ihren Uebergang. Der Unführer, bem einige wenige bicht folgen, schreitet langfam, mit hoch erhabenem Ropfe voran, und scheint fich bie Lotalität genauer ausprufen zu wollen. Wenn er fich von ber Ge-

fahrlosigkeit überzeugt hat, sett er in ben Kins; ber ganze Hanse folgt ihm in dichtem Gebränge nach, und in wenigen Minuten ift die ganze Oberstäche mit schwimmenden Thieren bedeckt. Run stürzen auch die Jäger in ihren kleinen Kähnen hinter den Buchten, Steinen, Gesträuchen u. s. w. unter dem Winde, wo ste sich bis dahin verborgen gehalten, hervor, umringen den Jug, und suchen ihn aufzuhalten, während zwei oder brei der gewandtesten unter bahin verborgen gehalten, hervor, umringen den Jug, und suchen ihn aufzuhalten, während zwei oder trei der gewandtesten unter ihnen mit einem kurzen Spieße dewassent in den schwimmenden Hausen stufen bineinsahren, und in unglaublich kurzer Zeit eine große Menge derselben töden, oder doch so schwer verwunden, daß sie höchstens das User erreichen und den den dort wartenden Weibern, Nädden und Kindern in die Hause sallen. Dieses Geschäft ist übrigens mit großer Gesahr sur digerverknüpst. In dem ungeheuren Gewühl der dicht unter einander schwimmenden Thiere ist der kleine, leichte Kahn jeden Augenblick dem Umwersen nahe; ausserdem aber wehren sich die Bersolgten auf alle mögliche Art: die Nännchen mit ihrem Geweih, mit den Jähnen, und mit den Handen mit ihrem Geweih, mit den Jähnen, und mit den Borderfüßen auf den Nand des Kahns zu springen, um ihn auf diese Art umzuwersen. Geslingt dies, so ist gewöhnlich der Jäger verloren, indem es ihm des Kahns zu springen, um ihn auf diese Art umzuwersen. Geslingt dies, so ist gewöhnlich der Jäger verloren, indem es ihm bet aller Gewandheit beinahe unmöglich wird, sich aus dem Hause hinaus zu arbeiten. Bohl ihm, wenn es ihm gelingt, sich an ein states Thier anzussammen, und sich von diesem an das User hinausbussisten zu lassen. Doch sind Vordälle dieser Art sehr selten, da diese Seute eine bewundernswürdige Gewandtheit bestigen, swohl ihr Kahrzeug immer im Gleichgewicht zu erhalten, als auch mit zedem Streich ein Thier zu erlegen. Ein guter Jäger erlegt ihrer mehr als hundert in einer halben Stunde. Wenn die Heerde zu find die Thiere mit ihren breiten Geweihen seinnbe. Wenn die Herder die Ehiere die Seine viel leichter, da weniger Gegenwehr ist.

Eine solche Kennthierjagd im Wasser ist eine höchst merkwürdige und nicht beschreibbare Seene. Das Gewähl der Tausende von schwimmenden Rennthieren, das Ilappernde Aneinandersoßen ihrer Geweihe, die zwischen der gesänssten Weisen der Gehreien und Rusen der Uedrigen, welche Beisal, Warnung, Kath ertheilen; die von Blut dunselroth gesär

Stromes - man muß bas gesehen haben, um sich einen Begriff bavon zu machen." -

Durch Dörren an der Luft, durch Räuchern, und wenn Fröste eintreten, durch Erfrieren, werden die nun erhaltenen Borräthe von Fleisch zur Ausbewahrung zubereitet. Gewöhnlich wird dann aber dei dem augenblicklichen Uebersluße allzuviel verbraucht, und zu wenig ausbewahrt, so daß hier gemeiniglich schon lange vor dem Beginn des folgenden Rennthierzuges wieder allgemeiner Mangel an Lebensmitteln herrscht, ja daß oft Hungersnoth in solchem Grade eintritt, daß sich Biele bloß von den Fellen nähren muffen, auf desnen sie schlasen, und die ihnen zur Kleidung dienen; dann ist die Erlegung eines Rennthiers eine höcht glückliche Begebenheit; es wird zerlegt, unter den ganzen Stamm vertheilt, und sast duchstäblich mit Haut und Haar verzehrt; denn wirklich werden Haut und Eingeweide, ja sogar die klein gestampsten Geweihe verschlungen, um nur den von Hunger eingeschrumpsten Magen mit irgend etwas zu füllen.

In Labasnaje wurde ber Rennthierzug gerade mahrend Rybers Anwesenheit mit großer Sehnsucht erwartet, Die hungerenoth war hier icon groß. Enblich zeigte fich, jur großen Freude ber Balbverhungerten, ber Bug am 12ten September am rechten Ufer bes Alle Anhöhen waren von Rennthieren bedeckt, und ihre Geweihe bilbeten in der Ferne einen wandelnden Bald. - 3r einigen Stunden wimmelte es hier von Jakuten, Tungusen und Lamuten, die von allen Seiten in ihren Rahnen herbeiftromten, und für biesmal bas Enbe ihres Elendes in einer reichen Jagb au finben glaubten. Alle erwarteten in freudiger Soffnung ben Augenblid, wo ber langersehnte Bug fich nahern und über ben Fluß feten wurde. Aber bie Thiere, vielleicht burch bie Menschenmenge erschreckt, ober aus irgend einem anbern Grunde, nahmen nach turgem Befinnen einen anbern Weg; fie verließen bas Ufer und verloren fich in die Berge. - Die Berzweiflung ber armen, in ihren Soffnungen fo ichrectlich getäuschten hungernben, war über alle Maage. Einige jammerten laut, und rangen bie Sande; andere warfen fich jur Erbe, und wühlten ben Schnee auf; noch andere, altere, ftanden ftumm und leblos ba, und farrten mit thranenvollen Bliden nach ber Gegend hin, wo ibre hoffnungen entschwunden waren. - Ein furchtbares Bilb bes allgemeinen Jammers! - Die Sungerenoth war unausbleiblich,

und hat wie in manden frühern Jahren viele Hunderte ber ohnes hin nicht zahlreichen Bevölferung hinwegrafft.

6. Sager von Anochen nemeltlicher Chiere und von foffilen Baumen.

Ueber diefe fehr mertwürdige Erscheinung haben wir von Br. Hebenström, einem rufftschen Beamten im Gouvernement Jafugt, ber in ben Jahren 1809 bis 1811 bie Rorbfuste Sibiriens von ber Lena bis zur Kolyma und die gegenüberliegenden Infeln auf-genommen hat, intereffante Mittheilungen zu verdanken.

An manchen Stellen bes höchsten Rorbens find bie Schichten des gefrornen Landes mit Schäbeln und ganzen Steletten von Elesphanten, Rashörnern, Bisons, Pferden und Schaasen, und von ausgestorbenen Thierarten, wie Mamuths u. a. auf eine räthselhafte Weise erfüllt. Mit der Annäherung an die nördlichen Kusten nehmen sowohl diese Knochenlager als auch die Holzlager unter ber Erbe an Ausbehnung und Saufigfeit auffallend gu, während hingegen bie fonochen und Bahne an Größe und Gewicht abneh-men, fo daß man auf den im Norden Sibiriens liegenden Inseln seiten, jo daß man auf beit im Noteln Sibirtend itegenden Sifein felten einen Zahn findet, der über 3 Pud (120Pfd.) Gewicht hält, da sie hingegen im süblicheren Theile Sibiriens oft bis 12 Pud (480 Pfd.) wiegen. Die größten Wassen von Knochen und Holz finden sich offenbar erft auf der äußersten Kette der Inseln. Auf ben Inseln Kotelnoj und Reu-Sibirien bestehen ganze Hügel von 250 bis 300 Fuß aus Steletten folder Thiere, welche burch gefrornen Sand, so wie durch Schichten und Gange von Eis verfittet find; und ebenso finden sich auf Reu-Sibirien auch ganze Berge von aufgeschichtetem Holze. Nach ber Aussage ber Bewohner ber sibirischen Kuste soll auf ber ersten ber Lächow'schen Inseln, beren Boben ganz aus fossellen Knochen zu bestehen scheint, auf einer besonders knochenreichen Sandbank im Westen der Insel, wenn nach anhaltend startem Oftwinde das Wasser zurückritt, eine Menge neuangeschwemmter Mamuthoknochen fich finden, die also aus einem im Grunde bes Meeres befindlichen großen Borrathe kommen muffen. Im Jahr 1803 brachte Herr Abams bas Stelett eines Mamuths nach St. Petersburg, das ihm am rechten Mundungsarme ber Lena gezeigt worden war, wo es in Erd= und Eisschichten vergraben lag. Ein Theil ber Dede war bei ber Schneefchmelze herabgefturgt, Worauf dieses Thier guerst von blauen Kuchsen, von Baren und Hunden und sohn auch von Menschen gefunden wurde. Sein Fleisch war so frisch, wie das eines erst vor kurzer Zeit gefallenen Thieres, und obwohl Herr Adams erst ein Jahr nach dieser Entsbedung an der Stelle anlangte, wo das Thier lag, fand er dennoch dessen untere Seite ganz gut erhalten; das Fleisch der oderen hersvorragenden Seite war von den Thieren verzehrt worden. Dieses Thier ist viel größer als der größte Elephant; die Zähne wiegen jeder 5 Pud (200 Pfd.). Die Mamuths und Elephantenzähne werden sleisig ausgesucht, und bilden einen eigenen, kostdaren Handelsartisel. Das Elsendein dieser urweltlichen Thiere ist zur Bersarbeitung eben so gut und schön, wie das der noch jeht lebenden Elephanten.

Auf ben Inseln sinden sich auch noch Schabel und Knochen völlig unbefannter großer Thierarten, unter benen ber Schabel bes Einen Aehnlichfeit mit bem Schabel bes Rennthiers hat, aber burch feine Größe, und befonders burch die gang eigenthumliche Form feiner großen, abwarts geschweiften und an ber untern Spite aufgebogenen Borner fich von bemfelben unterscheibet. andern unbefannten Thiergattung finden fich hier Schabel, die 21/2 guß Lange haben, und oben in ber größten Breite 1 Fuß meffen. Das abwärtsgebogene Rafenbein ift mit mehreren Reihen Inochenartiger Auswuchse befest. Gewöhnlich findet man bei biefen lettern Schabeln noch einen anbern Theil bes Körpers, ber einer riefenhaften Bogelflaue gleicht. Diefe Klauen haben nicht felten eine Lange von 3 Fuß; fie find oben platt, unten augefchärft; in ihrer gangen Lange icheinen fie in Glieber mit. Belenten getheilt, wie bie Klauen ber Bogel, und haben auch gleich biefen am untern Ende eine gefrummte Spite. Die Jufahiren betrachten Diefe Krallen und Köpfe auch wirklich als Refte von monftruofen Bogeln, und erzählen eine Menge Geschichten über biefelben, die gang an den Bogel Roth in ben Mahrchen von "Taufend und eine Racht" erinnern.

Auch das Holzgebirge auf der Insel Reu-Sibirien ift eine merkwürdige Erscheinung. Auf der Südseite dieser Insel steht ein pikförmiger Berg, zusammengesett aus diden, horizontalen Schichten von Steinen, Sand und Balken eines harzigen, glatten Holzes, die bis zum Gipfel mit einander abwechseln. Steigt man auf die Höhe, so gewahrt man überall im Steine gehärtete Kohlen, welche

Fichtenkohlen zu sein, und hie und da mit einer bunnen Schicht Afche bedeckt scheinen. Auf dem Kamme des Berges schaut aus bem Befteine eine Reihe gespaltener Balten-Enben von baraigem Solze, ein Enbe bicht an bem andern. Sier fteben die Balten fenfrecht, während fle im Berge felbft fich in einer wagrechten Lage befinden, Offenbar zeugt bie ichichtenweife Ablagerung biefer Baume bavon, daß fie einft muffen hergefluthet worden fein, was ebenso auch bei ber schichtenweisen Unhäufung jener Anochen gebacht werben muß. Bare die jegige Rordfufte Sibiriens mit diesen Inseln bamals, als jene Thiere lebten, fchon trodenes gand gemefen, fo mare gum Gebeihen folder Baume und von Beerben folder Thiere, ein weit warmeres Klima erforberlich gewesen als bas jenige, bas ba feinen Strauch gebeihen läßt. Run war freilich, wie wir aus ben auch anberwarts von jener Beit aufgefundenen organischen Ueberreften foliegen konnen, ber Rorben noch nicht fo kalt wie jest, aber auch faum fo fehr viel warmer, ba g. B. Die Schweiz bamals ein Klima haben mußte, ähnlich bem jetigen Klima Italiens. tonnen wir hingegen annehmen, daß diese tiefliegenden Ruften-Gegenden bamals noch Meeresboden maren, und biefe Knochen und Baume vielleicht bei ber letten Erhebung bes Sochlandes von Affen von etwas füblichern Gegenden her gefluthet worben find.

7. Die Reisen der Wrangel'schen Erpedition¹) an der Nordhüste Sibiriens.

Die Erpedition bes herrn v. Wrangel war beauftragt, mit Narten (Schlitten) von hunden gezogen, die Aufnahme der Küste Sibis riens von ber Mündung der Kolyma östlich bis an das Kap Schelagskoj (bei 190 Grad östl. L.) zu bewerkstelligen, und von demselben aus nach Norden hin Untersuchungen über das Dasein eines nach der Behauptung der Tschuktschen nicht weit von ihnen gelegenen, bewohnten Landes anzustellen.

Herr v. Wrangel begann die Aufnahme der Kuste im Februar 1821, von der Mündung der Kolyma aus auf dem Eise nach Often fahrend. Die Expedition suhr auf 3 Narten, benen 6 Proviant-Narten folg-

¹⁾ Diefelbe bestand aus orn. v. Brangel, Mitschman Matiuschfin, Sieners mann Rosmin und Doktor Ryber.

ten, mit ben nothigen Gerathfchaften und Lebensmitteln, nebft bem Futter für die Bughunde, bas in Fischen bestand.

Bei gutem Wetter und ebener Bahn wurden in einer Stunde 3 Stunden Wegs zuruckgelegt. Während des Fahrens bemerkten die Reisenden die Richtung des Juges und die Entfernung, die nach der Schnelligkeit des Laufes der Hunde bestimmt ward. Die wahrend der Fahrt gemachten Beobachtungen mußten dann von Zeit zu Zeit durch genaue Beobachtung der Breiten berichtigt werden.

Die Rachte brachten fie meift in Belten ju; nur an einigen Stellen am Ufer, in ber Rabe von Rifdnei-Rolumst, fanben fie Baltenhütten. Die erfte berfelben, ju ber fie gelangten, ba es fchon buntel war, wurden fle gar nicht gefunden haben, wenn nicht Die Sunde, welche biefelbe fannten, auf bem Schneehugel gehalten hatten, von bem fie bebedt war; Die Rartenführer erfannten bie Stelle nun auch, und ber Zugang warb geöffnet. Die zweite Rachtherberge fanden fie gang mit Sonee angefüllt, ber mit vieler Arbeit berausgeschafft werben mußte. Ein tuchtiges Feuer mußte in biefen Sutten wie in ben Belten gur Erwarmung und jum Rochen bienen. Die Belte waren mit Rennthierfellen bebedt, bennoch waren fie fur Ungewohnte ein luftiges Obbach, zumal bei Wind und bei einer Ralte von 20 bis 30 Grab R. Bei fturmifchem Better waren fie in fteter Bewegung, und zuweilen gefcah es fogar, bag ber Sturm bas gange Belt aufhob, und umgureißen Solchem Unfall vorzubeugen, wurde in ber Folge ein Sancewall um ben Rand bes Beltes aufgeschichtet, ber es befestigte und zugleich im Innern warmer erhielt.

Sobald das Zelt aufgerichtet war, beeiferte sich Alles, den mit Schnee oder Flußeis angefüllten Theefessel so schneel als mög-lich zum Steden zu bringen. Nach ein Paar Portionen Thee erschien Leben und Munterseit in der erstarrten Gesellschaft. Zwisschen dem Thee und der Abendsuppe beschäftigten sich Hr. v. Wrangel und seine Begleiter mit Vergleichung ihrer Beobachtungen, und trugen die im Lause des Tages befahrne Strecke auf ihre Karte, was freilich bei der Kälte und dem Rauche, der gewöhnlich das ganze Zelt erfüllte, sehr beschwerlich war. Unterdessen ward das Abendessen bereitet, welches immer nur aus einem einzigen Gerichte bestand, einer Suppe aus Fisch oder Fleisch, die unmittelbar aus dem Kochkessel von allen zugleich gegessen wurde. Rach

beendigtem Mable legte fich bie gange Gefellichaft folafen. Der Kalte megen burfte man jeboch bie Rleiber und Belge nicht ablegen; boch mechfelten alle regelmäßig jeden Abend die Strumpfe und Stiefel, welche nebft ben Belamuben und Sandicuben oben an die Beltftangen aufgehängt wurden, bamit fie jum nachften Morgen austrodneten. "Dies ift, besonders bei ben Strumpfen, eine burchaus unerläßliche Borficht, weil bei einer feuchten Befleibung bas Erfrieren beinahe unvermeiblich ift. " - Bur Racht wurden auf bem gefrorenen Boben Barenfelle ausgebreitet, auf welchen fich bie gange Befellicaft lagerte, und unter Belgbeden, burch bie Arbeit bes Tages ermubet, gewöhnlich recht fest und gut ruhte. Man lagerte fich im Rreise um das Feuer, welches bann mahrend ber Racht nicht weiter unterhalten wurde und allmälig ausging. Morgens ftand man gewöhnlich um 6 Uhr auf, bann wurde eiligst Feuer angemacht; man wufch fich vor bemfelben mit frifchem Schnee; bann marb Thee getrunken, und gleich barauf die Mittagsmahlzeit vorgenommen, welche genau eben fo befchaffen war, wie bas Abenbeffen. reinigte man bas Gerathe, worauf Deden und Belt gufammen ges bunden und auf die Schlitten gepact wurden, und um 9 Uhr brach man gewöhnlich jur Beiterreife auf.

In der Nacht vom 26. auf den 27. gefellte sich zu 31° Krost ein schneidender Südwestwind, wodurch die Kälte, ungeachtet des wohlunterhaltenen Feuers und der tüchtigen Bedeckung von Rennsthiers und Bärenfellen, doch so empsindlich ward, daß die Reisenden östers aufstehen mußten, um sich durch starke Bewegung etwas zu erwärmen. Besonders klagte Hr. Kosmin gegen Morgen, daß ihm die Küße ganz ungewöhnlich frören; man rieth ihm, Stiefel und Strümpse zu wechseln, was er Abends zuvor unterlassen hatte; da zeigte es sich, daß ihm die Strümpse mittelst einer Eisschicht an den Küßen angefroren waren; doch waren zum Glück die Füße selbst noch nicht erfroren und wurden bald durch gelindes Reiben mit etwas Branntwein wieder hergestellt.

Unterwegs errichtete man hie und da Borrathsmagazine, um den für die Rückfahrt erforderlichen Theil der Lebensmittel barin niederzulegen. Diese mußten jedoch vor den Besuchen der hier in Menge herumziehenden Steinfüchse und Vielfraße sorgfältig gesichert werden. Die erkedigten Proviant-Narten wurden alsbann zuruckzesfandt.

Die Reisenden fuhren nun immer der Kuste entlang auf der beschneiten Eisdede des Meeres. Die Kuste war anfänglich flach und niedrig; "so weit das Auge reichte, unterbrach nichts die öde Einförmigkeit der ungeheuren Schneesläche, und die ringsum herrsschende Todtenstille vermehrte das Grauenvolle dieser Scene, so daß selbst das Treibholz, das sich hie und da zeigte, eine willsommene Abwechslung in dieser schrecklichen Manotonie darbot."

Die ganze Küste von der Kolyma ostwarts die an das Kap Schelagskoj ist völlig unbewohnt, auch halt die Furcht vor den Tschuktschen die Anwohner der Kolyma davon ab, sich auch nur dis über die Baranow-Felsen im Often der Kolyma-Mündung hinaus zu wagen, während die Tschuktschen ihrerseits auf ihren Jagdsstreisereien den noch über 20 Stunden östlicher fließenden Baranowskuß nicht überschreiten. Destlich von diesem, weiter landeinwärts, erstrecken sich die weiten moodreichen Ebenen und Thäler, auf welschen die kriegerischen Tschuktschen, mit ihren zahllosen Kennthierheerden umherziehend, ihre Unabhängigkeit von Rußland die jest erhalten haben.

Gegen das Kap Schelagstoj hin erheben sich eine Menge jener großen, unregelmäßig aufgeschichteten Eismassen, die sich im Eismeere gleich Felsen über dem Niveau des ebenen Eises zuweilen bis zu einer Höhe von 100 Fuß aufthurmen, und die Fahrt auf demselben sehr erschweren und oft sogar ganz versperren. Sie werden hier Torossy genannt.

Nachdem die Reisenden sich über 8 Stunden weit zwischen haushohen Torossen hindurch und über einen zusammenhängenden Rücken
spisiger Eisschollen hinüber gearbeitet hatten, befanden sie sich an
der Nordspise des Kaps; aber die größten Beschwerden und Gefahren begannen erst hier noch bei der Fahrt um das Kap herum;
oft mußten sie steile, 90 Fuß hohe Eisberge erklimmen, und sich
von dieser Höhe zuweilen beinahe senkrecht hinablassen; dann mußten sie wieder große Strecken in tiesem, dis über die Gürtel reichendem, lockerem, angewehtem Schnee durchwaten. Hinter den ungeheuren ausgethürmten Eismassen verschwand oft selbst das Kap mit
seinen schwarzen, senkrechten Felsensäulen und seinem Berge von mehr
als 3000 Fuß senkrechter Höhe.

Der gangliche Mangel an Borrathen aller Art nothigte bie Expedition min wieber gur Rudfehr nach Rischnei-Kolymsk, bie

nicht minder beschwerlich war, als die Hersahrt. Bon den unterswegs an vier Stellen zurückgelassenen Borrathen von Lebensmittelnt sanden sie nur noch einen; von den drei übrigen war nichts mehr zu sehen, als herum gestreute Fischgräte. Steinfüchse und Bielfraße, deren zahlreiche Spuren in der ganzen Gegend herum zu sehen waren, hatten troß allen angewandten Vorkehrungen sich der Lebenssmittel zu bemächtigen gewußt.

Am 14. März langte bie Expedition ganzlich erschöpft und ausgehungert, nach einer Abwesenheit von 23 Tagen wieder in Rischnei-Kolymsk an.

Rach kurzer Rast und ben nöthigen Zurüstungen trat Hert v. Brangel schon am 26. März eine zweite Eisfahrt an, mit 6 Reises und 14 Transport-Narten und 240 Hunden, welcher Zug oft eine unabsehbare Linie bilbete. Der Kurs ward diesmal in nördlicher Richtung meerwärts genommen, um jenes unbekannte Land, wenn eines wirklich dort sein sollte, aufzusinden.

Bald mußte fich ber Bug burch ein Labyrinth von hohen Toroffen, awifchen benen loderer Schnee aufgehäuft lag, hindurch arbeiten, bann folgte eine unabsehbare, obe, ftarre Gieflache. Als man einmal Salt machte, um bie Sunbe ruben ju laffen, fab man einen ungeheuren weißen Baren hinter einer hohen Gismaffe hervortommen. Die hunde hatten fich schon in ben Schnee gelagert und waren, mit tief verftedter Schnauge, am Ginschlafen; bennoch bemertten fie bie Annaherung bes Feindes von ziemlicher Entfernung, und erhoben alle zugleich ein furchtbares Gebell und Beheul, fowohl um ihn gurudguschreden, ale auch, um ihren Berren bie herannahende Gefahr zu verfünden. Wirklich wollte ber erschreckte Bar fein Seil ichon in eiliger Flucht suchen, aber bie ganze Reisegefellfchaft war im Ru auf ben Beinen, und unter Anleitung ber an folche Sagb ichon gewöhnten hiefigen Jager, mit Flinten, Langen, Pfeilen und Bogen bewaffnet, begann bie Jagb. Sie bauerte brei Stunden. Der Bar ward breimal mit Pfeilen verwundet und hatte. zwei Rugeln im Leibe, boch schien ihn bas nicht sowohl zu ermatten, ale vielmehr noch muthenber ju machen; benn, ftatt wie früher ju fliehen, griff er jest an, und warf fich schnaubend auf einen ber Jager. Sehr gludlich für biefen gelang es jest einem Rofaten, Dem Baren eine Rugel burch bie Bruft ju jagen, welcher fich nun wuthend zu ihm mandte; aber ber Rosaf fuhr ihm mit seiner Lange

in ben weit aufgesperrten Rachen, und warf ihn mit bewundernswürdiger Kraft und Gewandtheit zu Boden, wo dann die übrigen herbeigeeilten Jäger ihn vollends tödteten. Es war ein gewaltiges Thier; seine Länge von der Schnauze bis an die Schwanzwurzel betrug 8 Fuß.

Hierüber kam ber Abend, und Leute und Thiere waren ermübet, so daß beschlossen ward, die Racht an dieser Stelle zu verbringen. Das Nachtlager wurde nun folgendermaßen eingerichtet: im Mittelpunkte stand das kegelförmige Hauptzelt, und um dasselbe standen vier kleinere, niedrige, viereckige Zelte aus Rennthierfellen für die Nartenführer. Das kleine Lager wurde im Kreise mit den Narten umstellt, an welche innerhalb dieses Kreises die Hunde angebunden wurden. Dies geschah zur Sicherung gegen jeden unverhofften Besuch der Eisbären, die sich dem Lager nicht nähern konnten, ohne durch die Wachsamkeit jener treuen Thiere verrathen zu werden, beren Witterung unbegreissich scharf und sein ist.

Bei fortgeseter Reise erreichte man balb eine ber Baren. In seln (im Norden der Kolyma-Mündung), und sand darauf häusige Spuren von Bären, Steinsüchsen, Wölfen und Mäusen und auch ein Rennthiergeweihe; ein Fels von schwarzem Schiefer wies sich mit zahllosen Vogelnestern bedeckt. Die Lage der Inselward sogleich bestimmt und die Küste ringsum aufgenommen; dann suhr man wieder weiter, stets in nördlicher und nordöstlicher Nichtung. Der Himmel war undewösst und die weite Schneesläche glänzte von der Sonne so, daß sie bald Entzündung der Augen bewirkte; es wurde deshalb vorgezogen, zur Nachtzeit zu reisen, was in dieser Jahreszeit recht gut geschehen konnte, denn schon in der Nacht vom 1. auf den 2. April sloß die Abenddämmerung mit der Morgendämmerung zusammen, und bei dieser ununterbrochenen Dämmerung waren die Nächte jest vollkommen hell.

Bon 70° 41' der Br. an fand sich die Oberstäche des Eises mit scharfförnigem Meersalze bedeckt, und zwar in immer zunehmendem Maaße, se weiter man nordwärts kam, was die Fahrt sehr erschwerte; und zugleich breitete sich ein dichter nasser Rebel über die Schneesläche aus, woraus ganz richtig geschlossen ward, daß das Meer in der Nähe offen sein musse. — Unter 71° 37' zeigte sich das Eis unter seiner Salzlage nur noch 1 Fuß die und so murbe, daß es mit Messern leicht durchschnitten werden konnte. Nun trat

noch starker Nordwind ein, der das Meer so in Bewegung brachte, daß auch die dunne Eisdecke sich beinahe wellenförmig zu bewegen begann, verbunden mit dumpkem, dem Rollen des entfernten Donners ähnlichem Getöse; auch hörte man hie und da das Krachen des berstenden Eises. So war hier die Lage der Reisenden sehr gefährlich. Weiter nördlich fanden sich mehr und mehr Spalten und offene Stellen, und Schlamm war nebst dem Salze über die Eissläche hingezossen, so daß dieselbe das Ansehen eines ungeheuren Morastes annahm. Julest war nicht mehr zu entscheiden, ob das Meer hier wirklich noch mit einer zusammenhängenden Eisbecke, oder nur mit einzelnen, darauf herumschwimmenden Eisstücken bedeckt sei, die durch die geringste Erschütterung in allgemeine Bewegung gerathen sonneten. Rur ein starker Windstehen. Weiter vorzubringen war demnach hier unmöglich; man war zur Rücksahrt gezwungen. Der äußerst hier erreichte Punkt lag unter 71° 43′ Br., 30 geogr. Meilen vom sesten Lande entsernt. Ein Land nach Nord oder Ost war auch von hier aus nirgends zu sehen.

Auf dem Rückwege mußten die Reisenden einen ganzen Tag bei Sturm und heftigem Schneegestöber fahren, das auch die Nacht hindurch unausgesett fortwährte, so daß kein Zelt aufgerichtet und kein Feuer gemacht werden konnte, und man am Morgen die Hunde aus dem tiesen Schnee hervorschauseln mußte, der sowohl sie als auch zum Theil die Reisenden selbst und ihre Narten ganz verschütztet hatte. Sie hatten den Kurs nach den Bären-Inseln gerichtet, die sie des Schneegestöders ungeachtet nicht versehlten, da sie die Lage der einen bereits genau bestimmt hatten. Hier begrüßten ste ganz unverhosst die heitern Verkündiger des Frühlings, einige muntere Finken, mit den ersten freundlichen Tönen, die sie seit ihrer Eissahrt hörten, und die ihnen in dieser toden Einöde unbeschreidslich angenehm waren. Die Aufnahme dieser Inseln ward nun vollendet. Das südliche User der einen derselben war mit Mammutsknochen wie besäet; auf einer andern sanden sich Menschenkoden und auch eine Art in die Erde gegrabenen Keller, inwendig mit stehenden, behauenen Pfosten bekleidet; auch ein Ruder, ähnlich denen der Jukahiren.

Am 28. April langte bie Erpedition nach einer Abwesenheit von 36 Tagen wieder gludlich in Rischnei-Rolymof an.

Am 10. Mary bes folgenben Jahres wurde biefelbe Entbedungsfahrt fortgefest, und zwar jest in nordöftlicher Richtung. Auch bicfes Mal gelangte ber Reifezug wieder mehrmals zwischen ungeheure Toroffen , welche bie Kahrt außerordentlich erschwerten. Optische Trugbilder, wie fie in biefen Regionen fehr gewöhnlich find, und die, wie fich fpater zeigte, burch biefe Toroffen verurfacht murben, piegelten ben Reifenden mehrmals Land por, bas fehr abmechfelnde Geftalt annahm und wieder verschwand. Auch Baren zeigten fich wieder und viele Spuren von Steinfuchsen. Unter 710 50 Br. wies fich bas Eis auch hier, wie bei ber vorjährigen Fahrt, mit Sals bebedt. Da ber Bug burch eine ber wilbesten, fehr weit reichenden Toroffengruppen (unter 71° 52' Br. und 168° öftl. L. v. Gr.) enblich völlig gehemmt warb, fandte Gr. v. Wrangel (am 10. Apr.) ben Brn. v. Matiufchfin allein nach Rorben, um fich ju überzeugen, ob es wirklich unmöglich fei, weiter ju fahren. Rach 6 Stunden kehrte dieser wieder jurud. Er war über viele hohe und außerst schwierige Toroffen gegangen und hatte über mehrere breite Gisspalten segen muffen; so war er anderthalb Stunden in graber, nordlicher Richtung vorgerudt, ale ber völlige Bruch bes Gifes und bas offene Meer ihm jebes Beitergeben verboten. "Bier, fagt or. v. Wrangel, war er Beuge bes großen Raturschauspiels gemefen, das nur in ben Polar-Regionen ftattfindet, und mit bem gewöhnlichen Gisgange ber größten und reißenbften Strome burchaus gar nicht zu vergleichen ift. Er fah, wie bas Gismeer fich feiner Feffeln entledigte, wie die ungeheuren Gisfelber von den tobenden Meereswogen faft fentrecht in die Sohe gerichtet, fortgetrieben, mit furchtbarem Krachen aneinander gefchleubert, dann burch die Gewalt der schäumenden Wellen in die Tiefe hinab geworfen wurden, von wo fie burch bas aufgeregte Element wieder gehoben, auf's Reue an ber Oberflache erscheinen, bebedt mit bem burch fie aufgewühlten, grunlichen Lehm, ber hier überall ben Boben bes Decres bildet. Es ift unmöglich, fich eine Borftellung von biefem ungeheuren Berftorungechaos ju machen; bie unabsehbare, in bie furchtbarfte Bewegung gefeste tobte, einfarbige flache; biefe Sunberte von Klaftern großen Gismaffen, bie wie leichte Brettchen aufund abgeschleubert werben; bas unaufhörliche bonnerahnliche Kraden ber berftenben, biden Gismaffen; bas Raufden ber bagwifden wuthenden Meereswogen - es ift ein Schaufpiel einzig in feiner

Art, mit nichts zu vergleichen, durchaus nicht zu beschreiben!" — Auf dem Rudwege fand Hr. v. Matiuschkin schon an mehreren Stellen die Spur seines Hinweges ganz verschoben, und große Streden mit Wasser bebedt.

Es war nun hier an kein Beitergehen zu benken, und die Expedition trat den Rückweg wieder an, da die vorgerückte Jahreszeit das weitere Aufbrechen des Eises befürchten ließ, und auch die Borräthe an Lebensmitteln ausgingen. — Am 18., 19. und 25. April sahen die Reisenden als Zeichen des Frühlings große Züge schwarzer Enten (Anas nigra) nach N.B. fliegen, mit denen im Norden von Sibirien oft die schwimmenden Eisschollen ganz bedeckt sind. — Am Abend des 1. Mai ward die Küste wieder erreicht.

Am 26. Februar 1823 fuhr Hr. v. Wrangel noch einmal auf die Eisbede bes Meeres hinaus, um noch einen Bersuch zur Aufsfindung bes vermeintlichen großen Landes im Norden zu machen, während Hr. v. Matiuschfin beauftragt war, in Begleitung des Hrn. Dr. Kyber zu Lande die Kuste bis an das Nord-Kap aufzunehmen.

Hr. v. Wrangel suhr nun zuerst wieder nach dem Kap Schelagskof, bas er ohne einen bemerkenswerthen Vorfall am 8. Marz erreichte. Hier hatte er bald Gelegenheit, mit Tschuktschen Bekanntschaft zu machen. Er begegnete nämlich einem einzelnen Manne dieses Volkes, der mit einem mit Rennthieren bespannten Schlitten daherkam, und dessen Gewogenheit er sich bald mittelst eines kleinen Geschenstes von Tabad erward, worauf dieser den Kamakaj (Aeltesten oder Anführer) der an den Küsten der westlich neben dem Kap besindslichen Tschaunducht ansässigen Tschuktschenstämme herbeiholte. Das ganze Aeußere dieses Kamakaj zeigte einen Mann von Kraft, Muth und Selbstvertrauen. Er beschenkte den Hrn. v. Wrangel mit der Speckseite eines Seehundes und einem Stücke frischem Bärensteische, und ward dagegen mit Tabad, Fischen u. dzl. bewirthet. Diese Leute besanden sich hier, in der sonst undewohnten Gegend, auf der Jagd nach weißen Bären, die sie mit Spießen erlegen.

Auf die Frage, ob nach Rorben hin noch irgend ein Land liege, erzählte er: Zwischen dem Kap Erri (Schelagskoj) und dem Kap Ir-Kajpij (Nordkap) unweit der Mündung eines Flusses, sehe man von der hohen Felsenküste aus an hellen Sommertagen in weiter Ferne nach Norden zuweilen hohe, mit Schnee bedeckte Berge,

und in früheren Jahren seien zuweilen große Rennthierheerben wahrscheinlich von dort über das Meer nach dem sesten Lande gestommen, aber von den Tschuttschen und den Wolfen verfolgt und verscheucht, seien sie wieder zurück gekehrt; er selbst habe einmal eine solche zurücksehrende Rennthierheerde einen ganzen Tag lang versfolgt. Er erinnerte sich auch, von seinem Bater gehört zu haben, daß vor Alters einmal ein Tschuttschen-Aeltester mit einigen seiner Angehörigen in großen ledernen Bajdaren hinüber gefahren sei; was sie aber dort gefunden, und ob sie wieder zurück gekommen seien, wußte er nicht; doch behauptete er, jenes ferne Land sei von Menschen bewohnt.

Histrauen bemerkt, das aber nach und nach verschwand, besonders Wistrauen bemerkt, das aber nach und nach verschwand, besonders da er ihm sagte, daß er in diese Gegenden gesommen sei, um damit bekannt zu werden und zu sehen, wie und auf welchem Wege die Russen den Tschuktschen am füglichsten Taback und allerlei andere Handelsartikel zuführen könnten. Hierauf beschrieb der Kamakaj sehr bereitwillig sein Land, so weit er es kannte, und zeichnete sogar einzelne Theile der Küste ganz richtig. Als ihn Hr. v. Wrangel auf diese Mittheilungen hin versicherte, der Ezar werde ihm hiefür dankbar sein, wünschte er angelegentlichst, daß der Ezar einen eiserenen Kessel und einen Sack voll Taback schieden möchte, dann würde er vollkommen glücklich sein. In dieser Hossnung nahm er vergnügt Abschied.

Am folgenden Tage setten die Reisenden ihren Weg der Kufte entlang oftwärts fort. Die Kuste wies sich felsig, zum Theil hügelig. Bei der Insel Schalaurow (1730 3' östl. v. Gr.) verließen sie dann dieselbe und richteten den Kurs auf dem Eise wieder in grader Richtung nach Norden; aber bald stießen sie auf ungeheure, hohe Torossen, durch die sie sich mit Brechstangen einen Weg bahnen mußten, und während zwei Tagen mit den größten Anstrengungen nur ganz unbedeutend vorwärts kamen. Bon der Unmöglichkeit überzeugt, mit allen den schwer bepackten Schlitten über die immer höher und dichter werdenden Torossen und durch die zwischen densselben angehäuften Schneemassen sich durcharbeiten zu können, beschloß Fr. v. Wrangel, den größten Theil der Provisionen hier zu vergraden, und die Narten dis auf vier zurück zu schieden. Er nahm nur auf etwa fünf Tage Provision und etwas Brennholz mit, da

bei bieser beschwertichen Fahrt bie Schlitten nur leicht beladen fein durften. Als Begleiter hatte er Hr. Rosmin und fünf seiner Leute bei sich.

In ber folgenden Nacht, (vom 17. auf den 18. Marz) erhob sich ein heftiger Sturm, der die Eisfläche um das Lager der Reisenden herum aufbrach, so daß sie sich auf einer rings umher abgelösten Eisinsel von ungefähr 50 Faden Durchmesser befanden, die vom Sturme hin und her geworfen ward, während sie von allen Seiten die Eisdecke des Meeres unter surchtbarem Krachen und Getöse bersten hörten. So schwebten sie während sinsterer Nacht in der schrecklichsten Gefahr, jeden Augenblick ihren Untergang gewärtigend. Endlich brach der Morgen an, und mit ihm ein gunstiger Wind, der ihre Eisscholle wieder mit den übrigen zusammendrängte, und sie so allmälig wieder mit dem sesten Eise in Berührung und Bersbindung brachte. Der Sturm legte sich.

Roch hatten sie die Kuste im Auge; doch trot der so eben überstandenen Schrecken trachteten die Muthigen dennoch vorwärts. Aber wild durch und über einander gehäuste Torossen nahmen gegen Rorden in solchem Maaße zu, daß es durchaus unmöglich ward, in dieser Richtung weiter vorzurüden. Sie wandten sich deshalb nach W. R. B., aber noch waren sie erst etwas mehr als 2 Stunden gesahren, als sie sich vor einer wenigstens anderthalb Stund breiten, ungeheuren Eisspalte besanden, die nur mit einer dunnen, vollsommen glatten, und folglich eben erst gebildeten Eisstrusse überzogen war. An Umgehen dieser Dessnung war nicht zu benken, denn sie erstreckte sich (von B.-R.-W. nach D.-S.-D.) auf beiden Seiten bis über den sichtbaren Horizont. Am andern Morgen entschlossen sie sich zu dem Wagestud, auf den Karten mit möglichster Schnelligkeit hinüber zu sezen; es gelang; doch hatten sie es nur der Blizesschnelle zu verdanken, mit der sie hinüberslozgen. Nur unter dem vordersten Schlitten war das Eis an einigen Stellen eingebrochen.

Richt ohne weitere Mühen und Gefahren drangen diese Kühnen bis 70° 51' Br. vor, wo sie sich 30 Stunden vom sesten Lande entfernt befanden. Aber hier schnitt ihnen eine weite und unabsehbare, von West nach Ost sich erstreckende Eisspalte, die sich immer weiter ausdehnte, den Weg gänzlich ab. Run erklimmten sie den Gipfel einer der höchsten Torossen, und sahen von da "das unermestliche offene Meer weit ausgebreitet" vor ihnen liegen. "Iwisichen und auf ben schäumenden Bogen schaukelten ungeheure Eiseberge umher, beren groteste koloffale Massen burch Sturm und Basser bald liegend, bald aufrecht schwimmend gegen die schwimmenden Eisstächen geschleubert wurden, und sie zertrummerten."

Die Ervedition fah fich alfo wieber gur Rudfehr gezwungen. Die Gisfläche zerspaltete je mehr und mehr, und bereits fah man que westwarts foon bie abgelosten Gismaffen auf bem offenen Reere umbertreiben. Jest zeigten fich die Borboten eines herannahenben Sturmes; finftere Bolfen fliegen am westlichen Borigonte auf, und ploglich trat ein scharfer Westwind ein, der in weniger als einer halben Stunde jum orfanartigen Sturme wurde. furchtbar aufgeregte Deer (fagt Gr. v. Brangel) fcbleuderte Die umher fdwimmenben Gisschollen in allen Richtungen gegen einander; hier richteten fich zwei ungeheure haushohe Eisflächen aufrecht in bie Bobe, ftanden ein paar Augenblide gleich ichlagfertigen Rampfern fich gegenüber, und fturzten bann frachend und gifchend über einander her, in die Fluthen hinab; - bort wurden giguntische Gisberge wie leichte Federballe hoch auf die Gipfel ber wuthenden Wogen erhoben, und bann auf die junadift liegenden Gisfelber geworfen, Die fie mit furchtbarem Betofe gertrummerten. Es war ein fchredliches, riefiges Bild ber bis auf's Sochfte aufgeregten Bolarnatur. - In der veinlichften Unthafigfeit ftarrte unfer fleines Sauflein, nun bereits auf losgetrenntem Gife ftehend und bin und ber geworfen, ben furchtbaren Rampf bes wuthenden Elementes an, jeden Augenblid erwartend, daß auch wir von den Wogen verfolungen wurden. Drei qualvolle Stunden waren in Diefer foredlichen Lage verbracht; noch hielt die Gismaffe unter uns zusammen, aber violich ergriff fie ber Sturm, und ichleuberte fie mit ungeheurer Bewalt gegen eine andere größere Eisflache — ein fürchterlicher Rud, ein betäubendes Getofe, und wir fühlten unter uns bie Gismaffe zerbrödelt nachgeben und bas Waffer überall hervorquellen; ber Augenblid unseres Untergangs war ba! Aber in bem furcht baren, entscheibenben Momente, wo Rettung unmöglich schien, rettete uns ber jedem lebenden Wefen angeborne Trieb ber Selbfterhaltung; inftinktmäßig fprangen wir alle zugleich auf bie Schlitten, trieben bie hunde an, ohne ju wiffen wohin, flogen pfeilfdnell über bie fintenben Gisbroden auf bas Gisfelb, an welchem wir gestranbet

waren, und erreichten gludlich eine noch feststhenbe, mit hohen Torossen besetzte Eismasse, wo unsere Hunde von felbst stille hielten. Wir waren gerettet! — Freudig umarmten wir uns, und dankten Gott sür unsere wundervolle Erhaltung.

"Aber das Brüllen des noch immer mit ungeheurer Buth webenden Sturmes, das furchtbare Krachen der über einander stürzenden Eiskoloffe, mahnte uns, hier nicht lange zu verweilen. Rach einer kurzen Ruhe, und ohne unsere ganz durchnäßten Kleider zu trocknen, eilten wir sudwärts der sichtbaren Kufte zu. Bei dem Borrathskeller angelangt, luden wir so viel wie möglich auf unsere Rarten und erreichten noch vor Racht glücklich die Kuste."

Balb trasen hier auch die Herren Matiuschkin und Dr. Kyber mit Hrn. v. Wrangel zusammen, und vereinigt suhren sie an der Küste weiter ostwärts, wo sie bald an das Kap Jakan gelangten, (1760 32' östl. v. Grw.). Herr v. Matiuschkin hatte von den Tschuktschen vernommen, daß man von hier aus ein Land im Norden sehn könne; so schauten alle mit größter Ausmerksamkeit über's Reer nach Norden aus, ohne jedoch etwas von Bergen zu ersblicken.

Bei biesem Kap lag am Strande das 21 Fuß lange Gerippe einer Baydare. Dieses Bootsgerippe wird nach Aussage der Tschutstschen, wenn das Eis aufgeht, mit gegerbten Wallroßhäuten übers sogen und darin auf die Wallroßiagd ausgefahren, die hier sehr ergibig sein muß, weil diese Thiere sich in Menge um das Kap Jakan aufhalten, während man vom Vorgebirge Schelagskoj westswärts die zur Indigirka fast gar keine Wallrosse sindet; da hins gegen diese sowohl als auch Wallsische vom Kap Jakan aus die an den Tschukotskoj-Noß in großer Menge erscheinen.

An vielen Stellen längs der Küste um das Kap Jakan sah man eine Menge aufrecht und regelmäßig in den Boden gesteckte Wallsichrippe, von denen die Tschuktschen behaupten, es seien Uesberbleibsel ehemaliger Wohnungen eines Stammes sitzender Tschuktstschen der früher hier gelebt habe. "Es schienen wirklich Wohnungen gewesen zu sein, sagt hierüber Hr. v. Wrangel, aber sie waren weit sester und besser angelegt, als die der jezigen Tschuktschen, die eigentlich doch nur eine Art Zelte sind. So viel sich beurtheilen läßt, waren jene Wohnungen zum Theil in die Erde eins gegraben. — Auch westlicher ungefähr in der Mitte zwischen den

beiben Kaps Jakan und Schelagskoj zeigten sich Haufen von Ballstichrippen über einander aufgethürmt, die ebenfalls als Ueberbleibsel
eines Bolks bezeichnet werden, das sich nicht mehr in diesen Segenden sindet, und dessen Sprache viele Aehnlichkeit mit der Mundart der ansäßigen Tschuktschen an der Behringsstraße gehabt haben
soll. Diese wohnen auch jett in Erdhütten, deren innere Strebepfeiler aus Bahsischrippen bestessen, und in die man nicht anders,
als von obem gelangen kann. Es ist übrigens bekannt, daß die
ansäßigen Tschuktschen mit den Ale-uten und Grönländern einen und
benselben Stamm bilden, der sich demnach vom Osten des nördlichen Amerika's längs dem User des Eismeeres dis zum Kap
Schelagskoj erstreckt."

Bahrend Gr. von Matiuschfin noch einmal nach Rorden fuhr, aber eben so vergeblich, wie früher, sette Hr. v. Wrangel mit feinen Begleitern die Fahrt an der Rufte oftwarts fort. Am Morgen des 11. Marz gelangte er an bas Rorbfap, an welches Rapitan Roof i. 3. 1777 von Often her gelangt mar, und fand hier etliche Tichuttiden Sutten, beren Bewohner balb hervortraten. Der Dols metscher ber Erpedition trat ju ihnen, um fie über bas Erscheinen ber Expedition ju beruhigen, worauf zwei ber Danner herbei famen. Der eine von ihnen war ber Sauptling biefes fleinen Stammes; er hieß Etel. Dieser überreichte Hrn. v. Wrangel zwei Seehunde als Freunbschaftsgeschenk, und erbot fich, ber Expedition nach Kraften behülflich ju fein. Um folgenden Morgen mußten die Reisenden ihn in feiner Wohnung besuchen. Dieselbe war eine Art von großem Zelt aus Rennthierfellen; barin hatte er rings umher feine Reichthumer aufgestellt: einen anfehnlichen Borrath von Steinfuchsbalgen, breite Riemen aus Ballroffhaut, eine Menge Fischbein, einige hubich gearbeitete Rennthierschlitten, leberne Rriegowamier, Burffpieße, Bogen und Pfeile, allerlei Gerathichaften gur Fifcherei und Seehundsjagd u. f. w. "Rimm hievon was dir gefällt", sprach Etel zu Grn. v. Wrangel, "und gib mir dafür eine Flinte und Pulver, ich gehe gerne auf bie Jagb ber Thiere." ward ihm versprochen, wenn er bagegen 13 Seehunde jum Futter für bie Sunde und einen Schlitten voll Brennholz herbeischaffen, und die Reisenden bis auf die Insel Koliutschin (zwischen hier und dem Oftkap gelegen) begleiten wollte, worauf er gerne einswilligte, und sogleich Besehle zur Herbeischaffung des Berlangten gab. Das Bolg mußte von weit ber geholt merben.

Digitized by Google

Am folgenden Morgen erschien Etel in seinen besten Kleibern. Seine Müte war reichlich mit Glasperlen, Ohrgehängen u. bgl. verziert, und oben mit einem großen Rabenkopse geschmudt, welcher den Reisenden, wie er versicherte, eine gludliche Reise und freundlichen Empfang verschaffen sollte. Beim Abschied von den Bewohnern des Dörschens begleiteten ihn diese und zeigten sich sehr besorgt für ihn.

Die Rufte wies fich bei biefer Fahrt größtentheils flach und niedrig und burchaus ohne Baumwuchs, beffen Granze gleich ber Rufte suböstliche Reigung hat, und hier kaum über ben 67 Grad ber Br. hinausgeht; auch Treibholz war wenig zu sehen. Mag bieses baher ruhren, bag hier keine großen Fluffe sich in's Meer ergießen, burch welches anderwarts, jumal bei großem Baffer, eine Menge Baume aus sublicheren Gegenden nieder gefluthet werben.
— Unterwegs gelangten die Reisenden einige Male zu Tschuftschen-Hütten, deren nur zwei bis vier beisammen waren, und beren Bewohner nach vorangegangener Besprechung mit Etel sie freundlich empsiengen und bewirtheten. Rach der Fahrt von einigen Tagen ward die Insel Koliutschin gludlich erreicht. Auf der Gubspite berselben liegt ein aus 11 hutten bestehendes Tschuktschendorf, bas bie Reisenden besuchen wollten. Beim Anblick der Fremden gerieth Die ganze Bevolferung bes Orts in Bewegung. Die Weiber und Rinder jogen fich jurud, aber die Manner, mit Pfeilen und Bogen bewaffnet, ftellten fich tampfbereit vor ben Sutten auf. Etel mit seinem Rabenkopfe, dem Friedenszeichen auf dem Haupte, begab sich ganz allein zu dem friegerischen Häustein, das durch ihn bald vollskommen beruhigt ward, und sich nun sehr freundlich zeigte. Mit Breuden nahmen diese Leute das Anerbieten von Taback und Glass perlen an, als Tausch gegen Wallfischsleisch zum Futter für die Hunde, wovon sie Ueberfluß hatten, indem sie während des vorigen Sommers hier allein gegen 50 Wallsische erlegt hatten. Außerdem werben in der Koliutschinducht, besonders wenn das Eis aufgeht, eine Menge Wallrosse geschlagen. — Bald kamen auch Tschutkschen von weiter her, durch den ihnen sehr willsommenen Tauschhandel angelockt, so daß sich bald über 70 Menschen um die Reisenden. fammelten, wobei aber auch mehreres entwertbet ward.

Sehr gerne hatte Hr. v. Wrangel die Aufnahme ber Rufte noch vollends bis zur Behringsftraße fortgefest; aber die Hunde zeigten sich zu angegriffen und entstästet, und bei ber vorgerückten Jahreszeit erforderte es Eile, um noch vor dem völligen Eintreten des Frühlings Richnei-Rolymsk wieder zu erreichen, von dem man hier 300 Stunden weit entfernt war. Ueberdies war der Theil der Küste von der Behringsstraße die zur Insel Koliutschin bereits durch die Expedition des Kapitans Billing genau aufgenommen worden. Deßhalb entschloß sich Hr. v. Wrangel wieder zur Rückstehr. Am 10. Rai kam die Expedition glücklich wieder in Rischneis Kolymsk an.

Roch muß hier ber Neise des Steuermanns Assmin gur Aufnahme ber Kufte bes Gismeeres, von ber Kolyma westlich bis gur Mundung ber Indigirka (i. 3. 1821) Erwähnung geschehen.

Hr. Kosmin, der diese Kuste zu Lande bereiste, fand dieselbe von der Kolyma bis über den Fluß Tschufotschja hinaus so slach und niedrig, daß sie sich kaum über den Wasserspiegel erhebt; sie ist mit außerordentlich vielen, sich tief in das Land erstreckenden Seen und Sümpfen besäet, und eine große Wenge Treibholz lag über den Boden zerstreut.

In der Rabe ber Tschutotschja befand fich eine Riederlaffung von 13 Jurten, Die theils aus bunnen Balfen und Stangen, theils auch aus Baumrinde erbaut, und von ungefahr 30 Eungufen und Jufahiren mit Sauptlingen bewohnt waren. Diefe fommen gewöhnlich zu Anfang bes Sommers, b. h. im Juni hieher, um während höchstens zweier Monate zu fischen, und Rennthiere und Ganfe zu fchießen. Im August ziehen fie an bie Rufte bes Gismeeres, ben Steinfuchfen nach, und fuchen auch wohl Mammutsknochen, bis die eintretende ftarte Ralte fie in die Balber treibt, wo fie fich mit ber Jagb ber Belgthiere beschäftigen. Den Reft bes Jahres nomabistren sie auf ber Tunbra zwischen ber Rolyma und Inbigirta umher. - 218 Br. Rosmin fich ben Jurten naberte, tamen fammtliche Bewohner, insbesondere die Sauptlinge, ihm fehr freundlich entgegen, weil fie ihn für einen ber ruffischen Raufleute hielten, bie zuweilen von Kolymot aus bas Land bereifen, und gegen Tabad und Brantwein Belgwaaren von ihnen eintaufchen. Seine Er-Marung, bag er nicht in folder Absicht gefommen fei, fondern im Auftrage ber ruffischen Regierung reife, anderte nichts in Grem freundlichen Benehmen gegen ihn; fie luben ihn in ihre Bohnungen ein, und bewirtheten ihn auf's beste, wogegen er fie mit Tast

Digitized by Google

und Thee erfreute. fr. Rosmin fand in diefen Leuten gutmuthige, frohliche und felbst bei Mangel zufriedene Menschen, mit unverbors benen Sitten.

Wie bis hieher, sah Hr. Kosmin auch westlicher noch am Flusse Krestowoja eine Menge Landsen. Diese waren eben jest mit Heerben nistender wilder Ganse bededt. Ein unweit von dem Standplate des Reisenden gelagerter Schwarm berselben schreckte ihn in der Nacht durch ein gewaltiges Geschrei. Die Ursache davon war die Erscheinung eines schwarzen Baren, der die Ganse aufscheuchte.

Um Mitte Juli stieg bei schöner Witterung die Warme bis über 16° R. "Dieses warme Wetter, bemerkt der Reisende, hätte uns wohl können vergessen machen, unter welchem Grad nörblicher Breite wir uns befanden, wenn nicht die vor uns liegenden unabsehbaren Eisselder des Weeres und der ewig gefrorne Boden, auf dem wir standen, uns daran erinnert hätten.

Unter'm Datum vom 17. Juli schildert Hr. Kosmin den besonders schönen Andlick der Sonne von diesem Tage. "Seit 72 Stunden war die Sonne am völlig wolkenleeren Horizonte gar nicht untergegangen; heute erschien sie und zum letten Male in ihrer vollen Pracht, welche noch durch die von der verstärkten Ausdunstung des Meereises herrührenden Strahlendrechung um Bieles ershöht wurde. Die scheindare Größe und Peripherie des Sonnensballes, seine Erhöhung und der Lichtessekt wechselten unaushörlich; jest schien die Sonne verkleinert, in elliptischer Form in den Ocean zu tauchen, dann erhod sie sich wieder plöslich in ihrer vollen Größe und schwamm, bald in röthlichem, bald in gelblichem Feuer glühend, majestätisch am Horizonte. Dieses wunderbare, prachtvolle Schausspiel dauerte den ganzen Tag fort.

An ber Mündung der Bschiwaja¹), die hohe User und starke Strösmung hat, stürzen oft große Erdlagen vom Wasser unterwühlt herab, wobei immer eine Menge Mammutsknochen zum Borschein kommen, die den Jukahiren jährlich eine reiche Ausbeute gewähren. Ueberhaupt ist diese Gegend sehr reich an Mammutsknochen. Auch hier ist die Küste so niedrig, daß einmal, da bei anhaltendem Kordwinde das Wasser hoch stieg, die Reisenden sich während der Nacht genöthigt sahen, sich vor der Fluth auf eine Anhöhe zu flüchten.

a.

^{119 3) 1520 15&#}x27; offl, &. v. Griv.

Gegen Ende Juli hatte die sommerartige Jahreszeit schon ein Ende, und am 26. zeigte das Thermometer Abends schon 1 Grad unter dem Gefrierpunkte, und bald war der Boden wieder mit Schnee bebeckt.

An der Indigirka finden sich häusiger kleine Riederlassungen, als an den bis dahin passirten kleinen Flüschen. Die hiesigen Bewohner leben von Fischerei und Jagd. Gerade jest aber fand fr. Kosmin die Wohnungen verlassen.

Jenseits ber Indigirfa haben sich Ruffen in mehreren kleinen Rieberlaffungen angesiebelt; auch fie befchäftigten sich bloß mit Sifcherei und Jago und mit Einsammeln von Mammutefnochen, welch' lettere ihnen, fo wie auch bie Felle ber Steinfuchfe als Sanbelsartifel einigen Gewinn bringen, indem fie ihnen von herumziehenden Raufleuten abgenommen werden. 3m Sommer find bloß die Beiber und Rinder mit der Fischerei beschäftigt, die Manner aber gerftreuen fich mit ihren fleinen Boten und hunden in ber Tunbra, um Rennthiere und Ganfe ju jagen und Mammutelnochen gu fuchen, die einen ziemlich bedeutenben Sandelsartitel ausmachen. Sie laffen bie eingesammelten Knochen und Bahne in Saufen mit bem Beichen bes Besitzers bezeichnet auf ber Tunbra, um sie hernach im Winter auf Narten abzuholen, und es gereicht wahrlich ber unter biefen Leuten herrschenden Rechtlichkeit und Gewiffenhaftigkeit gur größten Ehre, bag noch nie ein fo bezeichneter Saufe von einem andern Jager berührt worben ift.

Als die jetigen russischen Unsiedler sich hier zuerst niederließen, fanden sie an allen Nebenstüffen der Indigirka eine große Menge alter verfallener Jurten und Erdhütten, mit Feuerstätten und manscherlei Geräthschaften. Auch jett noch sindet man hier zuweilen Merte von Jaspis und Ueberreste von Wassen, die von den jetigen ganz verschieden sind, was auf eine frühere, verschwundene Bevölskerung dieser Gegend schließen läßt.

Nach ber Aussage ber hiesigen Ruffen werden bie Ufer ber Indigirfa mahrend ber Mauserzeit viel häusiger von ben Gansem und Schwanen besucht, als die Kolyma.

Am 2. September zeigten sich die ersten Eisschollen auf der Indigirfa, die früher schon starke Eisränder angeset hatte, und im Laufe von 3 Tagen so fest zufror, daß man am 5. September schon mit Schlitten hinübersahren konnte.

Um biese Zeit ward Hr. Kosmin mit seinen Arbeiten fertig, so daß er jest wieder die Rückreise antreten konnte. Bei der jesigen Jahreszeit aber mußte er einen andern Weg einschlagen, als den jenigen, auf dem er hieher gekommen war, weil durch die anhaltenden starken Fröste der Schnee längs der Küste gewöhnlich so hart wird, daß die Pferde nicht mehr im Stande sind, ihn aufzuscharren, um wie sonst das unter demselben besindliche alte Grad zu ihrer Nahrung hervorzuholen; er nahm nun den Weg über die große dde, menschenleere Tundra, wo er mehreren zahlreichen Wolfscherben begegnete.

8. Die Cichuktschen.

Das Land der Tschuftschen, das sich von der Baranicha im Westen der Tschaundai bis zur Behringsstraße erstreckt, besteht nach Kapitän Billings Schilderung aus fruchtbaren Thälern und nacken Bergen, auf denen nur kummerlich zwischen den Steinen sprießendes Moos sich sindet, das den Rennthieren zur Nahrung dient, und nut in einigen Thälern bemerkte Billings halbverdorrte krüpplige Sandsweiden. Bor dem 20. Juni ist hier noch kein Anzeichen des Sommers demerkdar, und um den 20. August tritt der Winter schon wieder ein. Auf den Höhen der Berge, in Schluchten und an den Schattenseiten der Thäler sieht man Schneemassen, die nie schmelzen. Die Thäler sind meist sumpsig und mit einer Menge kleiner Seen besäet. Hier wachsen zwischen dem Moose spärliche Blaubeeren, Preißelbeeren, und die schwarze Trinkelbeere. An den Küsten werden Seeslöwen, Wallrosse und Seehunde gefangen. Bon vierfüßigen Thieren sindet sich hier außer dem Rennthiere nur das wilde Schaaß, der weißliche Wolf, der Bär, der gemeine Fuchs und der Polarsuchs. Während des kurzen Sommers zeigen sich Abler, Falken, Rebhühner und einige Arten von Wasservögeln; im Winter aber sieht man nur Krähen.

Die Bevölkerung bieses Landes theilt sich in die ansäßigen ober Küsten-Tschuktschen, die sich auf die Wallstische, Seehunds und Wallstoßiagd verlegen, und die Rennthiers ober nomadkirenden Tschukstschen. Wrangel schildert sie so:

Die ansaßigen Tichuktschen leben in kleinen borfartigen Anfledlungen langs ber Kufte; ihre hutten find aus Stangen, zu-

weilen auch aus Wallfischrippen zusammengestellt und mit Fellen überzogen; fie haben tonische Gestalt mit einer schiefen und einer fenfrechten Seite, an welch letterer fich bie fleine niedrige Eingangs thure befindet, die eigentlich nichts weiter als eine mit Kell verhangte Deffnung ift. Im mittleren Beltraume befindet fich ber Rochheerd, beffen Rauch burch eine oben freigelaffene Deffnung ben Ausgang findet. Gine burch Felle gesonderte Abtheilung im Belte bilbet bas Bohn- und Schlafgemach und bient bei gang großer Ralte auch als Ruche, wo bann ftatt bes Holges Moos in Thran getrankt fowohl zur Feuerung als zum Erleuchten bes übrigens gang finftern Gemaches bient. Auch in ber Ruche brennen fie fast immer Ripven und Enochen von Ballfischen, Phofen ic., die fie des beffern Brennens wegen mit Thran begießen. Siezu zwingt fie ber faft allgemeine Solzmangel, benn bie Rufte liefert nur wenig Treibholz, und Walbungen gibt es hier gar nicht. Die Speifen ber Tfduftichen find bloß animalisch. Abgefochtes Rennthierfleisch mit Seehundsfett ober Thran ift bie gewöhnliche Speise. Lederbiffen find die Saut des Wallfisches, die mit einer baran gelaffenen Schicht Speck und fleisch roh gegeffen wird, und bas fleisch ber Eisbaren, Die fic, nur mit bem Spiege bewaffnet, in ihren Soblen amifchen ben Toroffen bes augefrorenen Meeres auffuchen, und oft nicht ohne langen und sehr gefährlichen Rampf erlegen. Leichter wird ihnen ber Kampf mit den auf bas Ufer ober Gis gestiegenen Mallroffen, die dort ohne Muhe und Gefahr erlegt werben konnen Bu ihren Jagdwaffen bedienen fie fich aus Mangel an Gifen ber Wallrofgahne, welche so hart find, daß sie sogar das dice Gis damit burchhauen. Da bie Wallfische und Ballroffe fich vorzüglich häufig gegen die Behringoftrage bin finden, und erftere fich im Beften bes Rap Schelagstoj nur gar nicht mehr zeigen, fo ift auch Die Rufte gegen die Behringsstraße bin weit bevölferter, als um jenes Kap und westlich von bemselben. Auch die Tschuftschen fahren mit hunden, die fie ju vier in die Reihe neben einander vorspannen.

Die von Biehzucht lebenden Tichuktschen nomabisiren in ben Gebirgen und in öben offenen Gegenden. In ihren Rennsthieren sinden sie die Befriedigung fast aller ihrer Bedürfnisse, benn diese liefern ihnen Rahrung, Kleidung, Wohnung und was sonst noch etwa zu ihren sehr einfachen Lebensbedürfnissen gehört. Auf den

Schneewüsten unter ihren Zelten von Rennthierfellen und in eben folche Felle gekleidet, schähen sie sich glücklicher als ihre den Russen unterworfenen westlichen und südlichen Rachbarn, und blicken auf diese mit stolzem Selbstgefühl.

Die Russen begnügten sich mit der Unterwerfung der näher liegenden kleinern Bölkerschaften, und es dauerte sehr lange, ehe es ihnen gelang, einige Handelsverbindung mit den Tschukkschen anzuknüpfen; und erst nach mehrjähriger Erfahrung und vielen Bezweisen von den friedlichen Gestunungen der Russen wurden sie nach und nach zutraulicher; und nun kommen sie die ziemlich weit über die Grenzen nach Oftrownoje in bedeutendem Karawanenzuge, um daselbst über einige kestgesete Markttage mit den Russen Tauschschandel zu treiben, der nichts weniger als unbedeutend und für beide Theile vortheilhaft ist.

Matiuschfin, der diesen Markt besucht hatte, schildert den Bug ber Tschuktschen nach bemselben als hochst merkwürdig. Bon der äußersten Oftspiße des Landes, an der Behringsstraße, wo ste, über die Meerenge setzend, von den Bewohnern der Nordwestläste Amerika's Wallroßzähne und Pelzwerk eintauschen, kommen die Tschukstschen, über 100 bewassnete Männer, mit Weibern, Kindern, Hausrath, Waffen und Wohnungen auf Rennthierschlitten hieher gefahren, jeder Schlitten mit zwei Rennthieren bespannt. Der ganze Bug gleicht einer kleinen Bölkerwanderung. Da fie unterwegs noch zwei andere Taufch- und Sammelplage (Anadyrof und Ramenoje) befuchen, und wegen des Futters für die Rennthiere große Umwege in die Moostundra machen muffen, so brauchen sie fünf dis sechs Monate, um die Reise, die in grader Linie etwas über 1000 Werst (140 geogr. Meilen) betragen wurde, zu vollenden; daher kommen sie, obgleich sie die Reise schon im August antreten, doch erft zu Ende Januars zu Oftrownoje an, von wo fie nach einem Aufenthalte von 8 bis 10 Tagen ihre Rudreise wieber antreten. Go bringen fie bas ganze Sahr auf ber Reise zu, wobei fie aber bennoch immer zu Hause sind, benn ihr Reisezelt von Rennthierfellen mit ber ganzen Wirthschaft führen sie immer mit sich. Die dazwischen liesgende Zeit wird zu allerlei Arbeiten und Zurüstungen in der Heis math und zum Tauschhandel mit den Amerikanern angewandt, von benen sie Wallroßzähne und Pelzwerk holen, wofür sie diesen Tabut, Rupfers und Gifengerathe, Glasperten und bgl. geben, bie fie

Digitized by Google

für die Pelzwaaren von den Russen eintauschen, bei welchem Tausche beide Theile, Tschuktschen und Russen, großen Gewinn machen. Auch andere benachdarte Bölfer in einem Umkreise von 1000 bis 1500 Werst: Jukahiren, Lamuten, Tungusen, Tschuwanzen, Koräken u. s. w. besuchen den Markt von Ostrownose, wo sie Gegenstände ihrer eigenen Industrie, besonders Schlittensohlen, vortheilhaft gegen Belzwerk an die Tschuktschen vertauschen. Der Markt dauert selten länger als 3 Tage, dann sind gewöhnlich alle auf dem Plate bessindlichen Waaren ausgetauscht. Der Gesammtwerth berselben beträgt im Durchschnitt gegen 200,000 Rusel.

Das Lager ber Tschuttschen auf biesem Markte bestand nach Matiuschfins Schilderung aus mehreren Zeltgruppen. Aus der Mitte einer folchen, aus 10 bis 20 Zelten bestehenden Gruppe erhebt sich das Zelt des Häuptlings, größer, höher und zierlicher als die übrigen; gewöhnlich an einem Baume angelehnt, umgeben von den Reiseschlitten der Beiber und Kinder. An den Zelten und Baumässen hängen Bogen, Pfeile, Köcher, Kleidungsstücke, Kelle und verschiedenes Hausgeräth herum. Rauchsäulen, mit Funken gemischt, entqualmen den Spizen der Zelte, und hin und wieder lodert auch im Freien ein Keyer, über welchem ein Kessel hängt. Rennthiere schweisen im Lager herum, ihre kärgliche Nahrung unter dem Schnee hervorsuchend. Am meisten aber ist dasselbe belebt durch die Tschuksschlen selbst, groteske, vom Kopse dis zu den Küßen diet in Felle vermummte, über und über bereiste Figuren, die hier trop der 34° Kälte so behaglich und lustig ihr Wesen trieben, als wäre es Sommer.

Matiuschfin ward hier von einem ber reichsten und angesehensten Stammältesten zu einem Besuche eingeladen. Aber kaum in das Zelt hineingekrochen, wäre er gerne gleich wieder hinaus gewesen, Man benke sich, sagt er, die in dem luftdichten Raume herrschende Atmosphäre, bestehend aus dem dicken, stinkenden Dampse einer großen, flackernden Lampe voll faulen Ballsischthranes und den Ausdünstungen von sechs nackten Tschuktschen und Tschuktschinnen. Ich glaubte ersticken zu mussen! Meine Wirthin slocht eben mit zu Ehren einige Schnüre Glasperlen in ihre struppigen Fetthaare, und stellte sodann einen hölzernen, schmuzigen Trog mit abgekochtem Rennthiersleische ohne Salz vor mich hin, worüber sie, um es anzenehmer und schmackhafter zu machen, eine tsächtige Portion ranzigen Thranes schüttete, und mich freundlich einlud, ohne Umstände

zuzulangen. Ich vermochte von diesem eckelhaften Gerichte kannt einige Bissen himmter zu würgen, während mein Wirth mit unsglaublichem Appetit ohne Gabel und Lössel Fleisch und Brühe verschlang, und mir die Borzüglichkeit dieses Gerichtes anpries. Wie froh war ich, wieder hinaus zu kommen!"

Die Mehrzahl der Tschuktschen hat sich bereits tausen lassen, aber dieses hat, wie Wrangel versichert, weiter keinen Einfluß auf sie gehabt, so daß sie bennoch nicht mehr als getauste Heiden sind. Da der Tause auch kein vorbereitender Unterricht vorausgeht, so haben sie auch keinen Begriff von den Lehren und dem Geiste der driftlichen Restaufen, und haben ihre Schamanen beibeholten, wie driftlichen Religion, und haben ihre Schamanen beibehalten, wie auch die widernatürliche, unmenschliche Sitte, Kinder, die mit körperlichen Gebrechen zur Welt kommen, umzubringen, und auch ihre Alten, welche die Beschwerben des herumziehenden Lebens nicht mehr ertragen können, dem Tode zu weihen.

Der Chamanismus.1)

Wir sinden den Schamanismus über die ganze Polarwelt ausgebreitet. Der Einsluß desselben auf die ihm huldigenden Bölker ist unglaublich groß. Er vertritt bei ihnen die Stelle der Religion, ohne selbst Religion zu sein, indem er keine Lehren, Glaubenssätze und Gedote enthält. Der Schaman übt das Amt der Vermittlung zwischen dem Bolke und den Geistern aus, die ihn in der Dunkelsheit der Nacht, im Walde oder in öder Wildniß mit ihrem Willen bekannt machen und ihm die Jukunst verkünden, so daß er das ihm geoffendarte auch dem Bolke oder einzelnen wieder verkündigen kann; zugleich versieht er auch bei'm Volke die Stelle eines Opferpriesters.

Das Amt des Schamanen ist erblich, und wird demjenigen seiner Söhne übertragen, der ihm am begadtesten scheint; oder wenn er keinen Sohn hat, einem angenommenen Zöglinge. Ein Jüngsling, der zum Schaman wird, muß von der Gesellschaft abgesondert leben, wachen und sasten, wobei durch erhisende und aufregende Mittel die Phantasse auf's höchste ausgeregt wird, so daß er nun seldst die Erscheinungen und Geister zu sehen wähnt, von denen er in früher Jugend hörte; auch gibt man vor, daß er nun schon der

¹⁾ nach Dr. Erman, Rhber u. a.

^{1.} Banb, 1. Theil.

Offenbarung der Geister gewürdiget werbe. Seine Einweihung geschieht unter gewissen Feierlichkeiten. In der Stille der Nacht wird er mit den üblichen Ceremonien und Aunstmitteln bekannt gemacht.

Dr. Erman, ber bas Treiben eines Schamanen bei ben Oftsjafen mit anfah, gibt hievon folgende Schilderung:

Benn ber Schaman vor bem Bolfe in feinem Amte hanbelnb auftritt, so kündigt er sich burch eine herkommliche Ceremonie als burch übernatürliche Kraft handelnd an. Er bedient fich nun aufreizender Mittel, hullt fich in fein geheiligtes Gewand aus grober Leinwand ober Rennthierfell, bas mit metallenen Abbilbungen von Bogeln, Fifchen und Raubthieren, mit Bahnen und Knochen von Seethieren und ahnlichen phantaftisch aussehenben Bergierungen behangen ift; fein Saupt bebedt er mit einer Duge, von ber ein Tuch herabhangt, womit er fein Beficht verhullt. Sobann schlägt er feine Zaubertrommel, auf beren garm Alles nach bem Belte eilt, worin der Schaman fich befindet. Man fest fich um ihn herum, und er beginnt, vor dem Feuer stehend, mit Beschwörungen, und schlägt von neuem seine Trommel, erft fcwach, nach und nach ftarfer, und julest mit aller Gewalt, wobei er laut ruft und burch heftige Bewegungen, Tange und Berdrehungen bes Körpers bie angehängten Bergierungen laut flingeln und raffeln macht. Bufchauer begleiten bie Trommelfchläge mit ihren Stimmen, wie er, nur leife beginnent; julest aber foreien fie alle wie außer fich : hoi! hoi! hoi! und flirren bagu mit den Waffen oder fchlagen auf Reffel und abnliche Gerathe. Dft schlägt fich ber Schaman unter gräßlichen Befichteverzerrungen, ober verwundet fich jum Schein mit einem Meffer, um von ben Beiftern befto ficherer Die Erfüllung feiner Gebete erlangen zu konnen. Der wilde Blid; die unnaturliche frampfhafte Bergerrung bes Gefichts und Berbrehung bes gangen Rorpers; bas emporgeftraubte Saar ; bie heisere, angeftrengte Stimme und ber hohle Ton ber Zaubertrommel : alles diefes gibt ber Szene etwas Grauenvolles, Myfteriofes, worin ungebildete, rohe Naturmenschen bas finstere Wert bofer Geister sehen. - Rach einiger Beit faut ber Schaman ju Boben und die Umftehenden werfen ibm eine Schlinge um ben Sals und bebeden ihn mit einer Thierhaut, jum Beichen, bag er fich nun mit ben Geiftern in Gemeinschaft befinde, mit benen er fich nun auch in unverftanblichem Gemurmel unterhalt. Darauf gieben zwei Manner aus Leibesfraften an ben Enden ber Schlinge, mab-

Digitized by Google

rend der Schaman unter dem Felle die Hande geschickt an den Hals legt, um sich vor Erwürgung zu schützen. Wenn er aber endlich nicht länger zu widerstehen vermag, gibt er ein Zeichen, daß die Geister ihn verlassen haben, und ertheilt dann den Umstehenden laut deslamirend die geforderten Weissaungen, doch sehr unbestimmt, worauf er verlangt, daß die Opfer dargebracht werden. Im Jahre 1805 wurde ein ostjatischer Schaman bei dem so eben beschriebenen Bersahren mit dem Stricke erwürgt, weil er sich nicht schnell genug die Schlinge vom Halse abhalten konnte.

Den verftorbenen Schamanen wird bei ben Oftjaten göttliche Ehre erwiesen. Man verehrt fie in Bildniffen von Solz, mas man nur ihnen thut; fur Gott felbft wird tein Bildniß gemacht. Unter diefen Beiligen ober Salbgottern verehren bie Oftiafen Dertia ale einen fraftigen Fürbitter; einem andern, bem Selan, bienen fie mit Baffentangen ; einem britten, Long , ift jebe geachtete und schene Kunft empfohlen; fo vertritt er 3. B. Die Heilfunde, weshalb ihm auch von Kranken Opfer gebracht werben. Gin bosartis ger Charafter aber wird bem Deit augefchrieben, benn biefer foll Shuld fein, wenn man auf ber Reife, im Balbe ober im Schneegestöber sich verirrt, weshalb ihm in folden Fällen Dienste und Gaben versprochen werben. Die Opfer für biese Heiligen fallen bisweilen sehr reichlich aus, meift in Belgen; auch werden Rennthiere geopfert und Silbermungen und Metallarbeiten bargebracht. Diefe Beiligen ober Halbgotter find es eben, an die fich die Schamanem für bas Bolf ober auch für Einzelne besfelben wenden. Dft handelt es fich darum, zu wiffen, ob Jemand von einer Krantheit genesen werde, ob man auf der Jagd oder bei'm Fischfange gludlich fein, und was für Witterung man babei ober auf einer bevorstehenden Reise haben werde, u. bal. m.



¹⁾ Im Bezug auf diese Schlinge sagt Cranz von dem Schamanen der Grönländer: "Er fährt mit seinem Geiste an einem langen Riemen zu einer Conserenz hinauf in das Reich der Sonne, oder hinauter zur höllengötstin; kommt aber bald wieder, befreit sich von den Banden, und erzählt sodann, was er alles gesehen und gehört hat.

Die Nord-Volarlander Amerika's.

Die Nordwestläfte Amerita's und die Ale-utischen Infeln.

Wersen wir zunächst einen Blick auf die Alesutischen Insseln. Ein Gebirge zieht sich bogenförmig unter dem Meere von Amerika nach Asien hinüber, durch seine, über das Gewässer emporragenden Höhen die Kette dieser Inseln bildend. Unzählige wirksame Bulkane ragen von denselben in Byramidengeskalt über die Bolken; zerrissene, zackige Felsenzinnen bilden in unruhigen Lie Wolken, welche diese bedrohlichen Kolosse verdinden. Gegen Kamtschatka hin werden die Inseln spärlicher, kleiner und niedriger. Die zwei Piks der Halbinsel Alaschka sind von einer außerordentslichen Hohe, wohl noch beträchtlich höher als der Bik auf Unimak, der nach der Messung des Herrn v. Koheduc eine Höhe von 5,525 engl. Füß hat. Der Schnee bekleidet den Kegel und seine Grundssesten in den zwei obern Dritttheilen dieser Höhe. Die Schneelimie mag sich hier in einer Höhe von 2000 Fuß hinziehen.

Auf der Haldicke Alaschta und auf der zunächst gelegenen Insesel Unimak, auf welche die Ratur des Kontinents noch überzugehen scheint, kommen noch Bäume vor, auf den andern Inseln dieser Kette hingegen keine mehr. Auf Unalaschka (unter der Breite von Lübeck) überragen die Beiden in den feuchten Gründen kaum den üppigen Grass und Kräuterwuchs. Sobald man aus den Riedesungen die nächsten Hügel hinansteigt, sindet man nur alpinische Pflanzen. "1817 zu Ende Aprils (sagt Chamisso) lag der Schnee noch tief auf den Bergabhängen; die Ratur war noch nicht erwacht. Gegen die Mitte Mai zog sich der Schnee allmälig auf die Hügel zurück. Gegen den 24. lockte die Sonne die ersten Blumen hervor: Anemonen und Orchideen. Mit dem Juni endlich begam die eigentliche Blüthezeit. Die Moose und Lichenen beginnen zu Unaslaschfa in der Pflanzenwelt den großen Raum einzunehmen, den sie im höhern Norden behaupten."

An der Kufte des Kontinents im Often der Halbinfel Alafchta fand Kapitan Koof im Pring-Wilhelmssunde noch Waldung, meist von Nadelholz und Birken, und felbst die Berge wiesen sich die oben beholzt; an Kooks-Einfahrt fanden sich außer diesen Bäumen auch Iohannisbeerstauden und Rosensträuche. Selbst im 'Rorton-Sunde,

junachft füböftlich ber Behringsftraße, fant Root noch einige Balbungen von fleinen Tannen und Birfen von 6-8 Boll Durchmeffer. Die freien Blate waren mit Beibefraut und anbern Gewächfen bebedt, beren einige eine beträchtliche Menge Beeren trugen. Man findet hier auch Johannisbeeren und Heibelbeeren. Weiter nordmarts an der Behringsstraße und im Rorden derselben findet sich kein Baumwuchs mehr, doch fand die Rosebue'sche Expedition im Roses bue-Sund noch Weiben. Chamiffo fand diefe hier hoher, ben Graswuchs üppiger und alle Gewächse saftiger und ftarter, ale im Weften ber Behrinasftrage an ber Rufte Sibiriens, wo ihm in ber St. Laurenzbucht die ftrauchartigen Beiben taum bis an's Kniee reichten. Das ebene Land am Rosebuefund bleibt den Sommer über vom Sonee entblößt. Im hintergrunde biefes Sundes fand Dr. Efcolg in ber nun nach ihm benannten Bucht am abgeriffenen Ufer, unter ber obern Erbichicht eine Schicht festen flaren Gifes liegen. Erbe thaut hier überall nur einige Boll tief auf. In ber Rabe bes Eisbodens fand bie Rogebue'fche Expedition etliche Molar = Babne, die benen des Mammuts völlig glichen; aber auch einen Hauzahn, ber burch feine größere Dice an ber Burgel und feine einfache Krümmung sich merklich von den bekannten Mammutshörnern unterichied und (nach Chamiffo) vielmehr mit ben Bahnen ber lebenben Elephantenarten übereinzufommen ichien.

In diesen Gegenden, wo die Begetation des Landes ihre Grenze findet und verfummernd endet, bilden dagegen im Meere um die selfigen Kusten die Algen und Tange in Riesengewächsen von Wafser überflossene Wälder, wie solche in der heißen Zone nicht vorstommen.

Ebenso verhält es sich hier auch mit der Thierwelt. Auch diese wird auf dem Lande gegen die Nordküste zu an Arten immer geringer, wo nur Raubthiere, wie der Eisbär und Eissuchs, denen ihre Rahrung auf dem Meere angewiesen ist, den beeisten Strand umschleichen, und nur etwa noch Wölfe und braune Bären den-Rennthieren nachstellen, die im Sommer dis hierher kommen. Dasgegen ist das Meer voll animalischen Lebens, von den Medusen und Joophiten, den Molusken, Würmern und Erustaceen und unzähligen Arten von Fischen, die in "unglaublich gedrängten unendslichen Schaaren" ihre regelmäßigen Jüge vollenden, die zu den riesigen, schwimmenden Säugethieren, den Wallsschen, Physeter, Dels

phinen, ben Heerben von Baltroffen und Robben. Darüber "wiegen sich wundersame zahllose Flüge von Basservögeln, welche in der Dämmerung gleich schwebenden Inseln anzusehen sind." So verssichert, als Augenzeuge, Chamisso.

Ginen gar wundersamen Anblid gewährt, nach eben biesem gelehrten Beobachter, Die gahllofe Beerbe von Seelowen, (Leo marinus Stelleri), die unabsehbar im Umfreise ber Infel St. Georg (im R. ber öftlichen Alesutischen Inseln) einen breiten, felfigen, nachen, von gett gefchmargten Gurt bes Stranbes überbedt : unformliche. riefige Rett- und Kleischmaffen, ungeschickt und schwerfällig auf bem Die Mannchen bewachen ihre Beiber und fampfen mit einanber wuthend um beren Befit; jene folgen bem Sieger. Ihr Bebrüll wird feche Meilen weit jur See vernommen. Man fann ihnen bis auf wenige Schritte nahen ; fie fehren fich blos gegen bie Menfchen und brullen fie an. Man tobtet alte Mannchen vorzuglich ber haut wegen, die zum Ueberziehen der Baidaren und Aehnlichem bient; Junge schlachtet man um bes Fleisches willen. Etliche Denfchen mit Stoden bewaffnet; verscheuchen die Alten und Die Jungen, von ber See abgefchnitten, werben landeinwarts nach bem Orte hingetrieben, wo sie abgethan werben follen. — Rur wenige Familien ber Seebaren nehmen abgesonberte Stellen bes Stranbes ein.

Die nahe Insel St. Paul erhält von dem Seedären (Ursus marinus Stelleri), der zur Zeit, wo die Mütter werfen, seinen Strand in unendlichen Heerden beseth hält, ihre größere Wichtigkeit. Das Fell der Jungen wird als Pelzwerk geschätzt, und sindet in Kanton einen sichern Markt. Männchen und Junge sind von dunkler Farbe; das Weibchen, nur halb so groß als das Männchen, ist sahler als dieses. Der Seedär ist gelenkiger als der Seelöwe. Das Männchen überschaut von einem erhöhten Site den Kreis seiner Familie; mancher besitzt eine große Jahl von Weibchen. Chamisso beschäute und streichelte einen ganz jungen Seedären; dieser that die Augen auf und setzte sich gegen ihn zur Wehre, indem er sich auf die Hinterpfoten erhob und ihm seine schönen Jähne wies. Run nahte sich auch der Hausvater, augenscheinlich übel zufrieden, dem ungebetenen Gaste. Dieser versicherte ihn, daß er es nicht böse gemeint habe, und zog sich zurück.

Schaaren von Seevogeln (Uria) nehmen zwischen ben Familien ber Robben bie freien Stellen bes Strandes ein; fie fliegen ohne Schen

mitten burch die Heerbe und vor bem Rachen der Wache haltenben Mannchen, ohne sich an deren Gebrüll zu kehren. Sie nisten in unzähliger Menge in den Höhlen der meerbespulten Felsenwande, und unter den gerollten Steinen, die langs dem Strande einen Damm bilden. Der Rücken dieses Dammes ist von ihrem Unrathe weiß überzogen.

Die Seeotter, ehemals in großer Anzahl um die Alesutischen Inseln, beginnt schon seltener zu werden. — In der Behringsstraße sah die Rogebue'sche Expedition auf der aflatischen Scite häusige Wallssche und unzählbare Heerden von Wallroffen.

Bier moge noch eine hierher gehörende Stelle aus Roofe letter Reise folgen. Als dieser berühmte Seefahrer im August 1778 burch die Behringsstraße segelte, gerieth er im Norden berselben an ein breites Eisseld (unter 70° 41'. n. Br.), wo sich eine Menge Ballroffe zum Theil auf dem Eise, zum Theil im Wasser befanden. Das Eis schien wenigstens 10—12 Fuß Mächtigkeit zu haben. In ber Gegend des Eistaps (70° n. Br.) zeigte sich auf der Fortsehung dieses ausgedehnten Eisseldes wieder eine erstaunliche Menge dieser Thiere. "Sie halten fich zu Hunderten auf dem Gife auf, purzeln wie die Schweine über einander herum, und brullen zuweilen fehr laut. Wir haben niemals eine ganze Schaar schlafend angetroffen, sondern immer einige bemerkt, welche Wache hielten. Diese weckten, wenn unsere Boote sich naherten, andere neben sich auf, und schnell waren ste alle wach. Gewöhnlich flohen sie nicht, die wir Feuer auf sie gaben; dann aber stürzten sie sich in größter Unordnung Es folgten uns gahlreiche Saufen von ihnen nach, in's Meer. und tamen nahe an unfere Boote heran ; aber fie ließen fich burch die Feuergewehre leicht wieder jurudscheuchen. Die Weibchen beschutzten ihre Jungen auf's Aeußerste und mit Aufopferung ihres eigenen Lebens, sowohl im Wasser als auf dem Eise, und die Jungen trennten sich nicht von ihren Müttern, selbst wenn diese tobt Wir haben eines von biefen Thieren gemeffen, bas feines ber größten war. Es hielt von ber Schnauge bis jum Schwanze 9 Fuß 4 Boll."

Rook konnte hier des Eises wegen nicht mehr weiter vordringen und sah sich deshalb zur Umkehr genöthigt. Die Eisselder hatten eine Dicke von mehr als 30 Fuß, und waren bicht an einander geschoben. Das Eis wies sich rein und durchsichtig. Kook sah hier

Schaaren von Enten, die von Rorben herkommend fühwärts flogen, und schloß hieraus, daß gegen Rorben noch ein Land liege, wo diese Thiere über die Brutzeit verweilen.

Rapitan Beechen war im Jahre 1826 fo gludlich, bis gut Barrow-Spige 120 (engl.) Meilen weiter oftwarts vorzubringen.

Er betrachtet, wie auch andere Reisende vor und nach ihm, alle fleinen Bolferschaften, welche biefe nordlichen Ruften und auch bie Alesutifchen Infeln bewohnen, als ju einem Stamme, - ben Estimo's - geborenb. Gie haben auffallend viele Aehnlichfeit mit ben Bewohnern bes norböftlichen Sibiriens, ben Tichutifchen. Sie find von mittlerer Große und breit von Bruft und Soultem; braum von Karbe, mit fowarzem, ftraffem Saar. Die Gefichtebilbung ift auffallend mongolifch. Starte Badenknochen machen bas Geficht breit; Die Augen find fchwarz und blinzelnd, die Rafe meift breit und aufacftulpt, ber Mund groß. Die Gefammtbevölkerung vom 60ften Grad n. Br. über die Behringoftraße bis jur Barrom'espige, bem norde öftlichften, von Beechen erreichten Bunfte, fann, nach ber Schatung Diefes Reisenden, faum auf 2-500 Köpfe angefchlagen werden, welche in fleinen Abtheilungen, jede von hochftens 100 Berfonen, gerftreut find. Rach Schabelety, ber biefe Rufte im Jahr 1822 befuchte, fteben fie unter Sauptlingen, beren Gewalt unumichranft ift. Den zweiten Rang nehmen bie Schamanen unter ihnen ein. in Sibirien bestehen auch hier bie Berrichtungen berfelben in Bahr fagen und in Befchwörungen. In phantaftische Kleibung eingehüllt und mit verbundenen Augen beginnen fie ihre Zeremonien, nach bem Takt einer Sandtrommel tangend, wobei fie nach und nach wie außer fich gerathen und in Budungen verfallen, in welchem Buftanbe fie bann ben Willen ber Gotter verfunden.

Im Sommer wandern diese Boller an den Ufern des Meered, und wohnen alsdann unter Zelten von Hirschhaut; im Winter zieben sie sich in ihre Jurten oder Hutten zurück, die theils in die Erde gegraden, theils von Stüden Treibholz mit Moos bekleidet, aufgeführt sind. Die Kobebue'sche Expedition hat an der start bewohnten Küste im Osten der Behringsstraße einige Hütten besucht, und Chamisso beschreibt und den Bau derselben so: Eine Kammer von 10' in's Gevierte, die Wände 6' hoch, die Decke gewölbt, im Scheitelpunkte ein mit einer Blase verschlossenes viereckiges fensker. Das Gebäude von Balken auszeführt, der Thure gegens

über eine anberthalb Kuß erhöhte Pritsche als Schlasstelle, das Dritttheil des Raumes einnehmend. Längs der Wände verschiedene leiterähnliche Hängeböden zur Ausstellung von Geräthschaften. Eine Lampe erwärmt und beleuchtet den Raum. Die Thüre, eine runde Deffrung von andertbalb Kuß Durchmesser. Maulwurssgängen ähnliche, mit Holz belegte Stollen, die nur in einigen Theilen zum Aufrechtstehen erhöht sind, ziehen sich zwischen der innern Kammerthüre und dem äußern Eingange, der drei Fuß hoch und viereckig sich zwischen zwei Erdwällen nach S. D. eröffnet. Aus dem Hauptgange führt ein Nebenzweig zu einer Grube, worin der Wintervorzath, sußgroße Pechstüde, verwahrt wird. Hauptgebäude und Zugänge sind von Außen mit Erde überdeckt. Diese Hütten sind von Gerüsten und Hängeböden umgeben, deren Pfeiler, Wallsischknochen oder angeschlemmte Baumstämme, die Böden, die sie tragen, überragen.

Die Rleidung der Leute ift bei beiben Geschlechtern ungefahr gleich. Die Manner tragen ein Wams von Bogelhäuten, die Beisber von Seehundssellen, es reicht bis über die Kniee hinab. Bei naffer Witterung ziehen sie über dasselbe noch einen aus Gedarmen von Wallsischen oder Wallrossen zusamengenähten, wasserbichten Ueberrock (Kamlaika) an, mit einer daran befestigten Kapuze, die über den Kopf gezogen wird. Manche tragen auch Stickeln.

Die Reisenden faben bier auch von jenen einfitigen Booten, Baibaren, wie fie bei ben Gofimo's üblich find. Chamiffo fagt bievon: "Die einsitige Baibare ift biefen Bolfern, was bem Rofaten fein Pferd ift. Diefes Werkzeug ift eine fcmale, lange, nach vorn augespitte Schwimmblase von Robbenhäuten, die auf ein leichtes bolgernes Gerippe gefpannt find. In ber Mitte ift eine runde Deffnung; ber Mann fist mit weit ausgestreckten Fußen barin, und ragt mit bem Rörper baraus hervor. Er ift mit bem Schwimmwertzeuge burch einen Schlauch von Ramlaitaftoff verbunden, ber, von gleicher Beite wie bie Deffnung, biefelbe umfaumt, und um ben Leib bes Mannes unter ben Armen festgeschnürt ift. Sein leichtes Ruber in ber Sand, feine Waffen vor fich, bas Gleichgewicht wie ein Retter haltend, fliegt er pfeilschnell über bie bewegliche Flache babin. - Die große Baibare bingegen, bas Frauenboot, ift bem fchweren Fuhrwert zu vergleichen, bas bem Buge ber Romaben folgt; in bemfelben befinden fich Beiber, Rinder und Bevad."

Die Fifchereis und Jagbgerathschaften: Rebe, Speere, Bogen. und Bfeile 2c. find recht hubsch und gut gearbeitet.

Im Winter bebient man sich zur Fahrt auf Schnee und Eis bes Schlittens mit Hundegespann, der wie auch das Boot, dei allen Essimo's ungefähr von gleicher Konstruktion ist. Er ist 10 Schuh lang und 20 Zoll breit; an den Seiten mit einer Lehne versehen, und an den Kufen mit Anochen besetz; die Theile sind meist mit Kischbein zusammengefügt.

Die Rahrung biefer Leute besteht meift in Fifchen und Sees hunden.

Die Beiber haben außer ber Bereitung ber Speisen auch sast alle andern Arbeiten auf sich; sie sind sleißig und in Handarbeiten geschickt. Obgleich sie mur Rabeln aus Anochen haben, machen sie doch damit die Rathe an den Rleidungen und an den Ueberzügen der Kahne recht gut; als Faden bedienen sie sich gespaltener Sehnen. Sie machen auch hubsche Körbe und andere Flechtarbeiten.

Diese Menschen haben sich gegen die Reisenden durchgängig friedsertig, freundlich und gastfrei gezeigt. Rach Schabelety jedoch überfallen sich die verschiedenen kleinen Stämme öfters, doch immer heimlich, und behalten diesenigen, die sie alsbann gefangen nehmen können, als Skaven.

Sie glauben an ein gutes und boses machtiges Wefen und an die Fortbauer nach dem Tode.

Erfte Entbeckungsreise bes Rapitans Roß jur Auffindung einer nördlichen Purchsahrt aus dem Atlantischen in das Stille Meer im Sommer 1818.

Die Baffinsbay war (seit 1616 burch Baffin) einigermaßen bekannt; die Nordwestküste (seit Kooks Entbedungsfahrt 1776) bis zum Eiskap; und an der Nordküste des mittleren Festlandes (burch die Landreise Alex. Madenzie's 1789) kannte man die Mündung des Madenziestromes in's nördliche Eismeer. — So gering nun auch noch diese Kenntniß der nördlichen Küsten Amerika's war, dechte man doch an die Wahrscheinlichkeit einer nördlichen Durchsfahrt aus dem Atlantischen Oceane nach der Behringsstraße. In den Jahren 1815 bis 1817 hatte der Lieutenant Kohedus in einem

auf Roften bes ruffifchen Grafen Romanzoff ausgerüfteten Schiffe. bie Entbedung biefer nordlichen Durchfahrt von ber Seite ber Behringestraße ber versuchen wollen, war aber nur bis ju bem nach ibm benannten Gunde im R.D. jener Meerenge gefommen, wo er fich wegen Kranflichfeit zur Rudfehr gezwungen fah. Run befolog die brittifche Abmiralität zu Ende bes Jahres 1817 bie Ausruftung von vier Schiffen, von benen zwei (Isabella und Alexander) unter bem Rommando bes Rapitan Ros und Lieutenant Barry burch bie Davisstraße und Baffinsbay eine Durchfahrt nordwestwärts suchen, und bie beiben andern, unter Rapitan Buchan, ihre Richtung moglichft norblich burch bie Gewäffer von Spigbergen nehmen follten. Man wählte hiezu Schiffe von ziemlicher Größe, bie man gegen ben Anprall bes Gifes möglichft fest zu machen fuchte, und verfah fte wohl mit Lebensmitteln auf mehrere Sahre, sowie mit einem genugfamen Borrathe von warmen Rleibern und Deden. Auch fur bie Erforderniffe jum Wallfischfange, fo wie fur bie jur Schifffahrt burch's Gis nothigen Werfzeuge, wie Gisboote, Gisanter, Gisfagen, Eisbeile u. f. w. wurde geforgt; ebenfo für großes und tleines Geicung mit Munition; und endlich auch für Gefchenke an bie Gingebornen. Auch ein Estimo, John Sachoufe1), wurde bem Rapitan Roß als Dolmetscher beigegeben, um isich mit ben Estimo's verftanblich machen zu fonnen.

Am 21. April 1818 fegelte die Expedition des Kapitan Roß ab, und richtete den Gurs nach der Südspiße von Grönland. Am 26. Mai sah man in einiger Entsernung den ersten Eisberg glänzen, der 40 Kuß hoch und 1000 Kuß lang zu sein schien. Das Kap Karewell wurde umsegelt, ohne es in Sicht zu bekommen. Die Dazvisstraße wies sich so mit Treibeis erfüllt, daß nur der Westätiste Grönzlands entlang einigermaßen sahrbare Straße offen blieb. Rach Mitte Juni gelangten die Schiffe an die Waygatts-Straße, wo ste an einem Eisberge eine englische Meile nordöstlich von der Insel Waygatt (70° 16' R. B.) beilegte. Dort befanden sich gerade 40

¹⁾ Sackhouse, von ber Grönlanbischen Westfüste unter 690 R. Br. geburtig, war im Jahre 1816 auf bem Schiffe ber Grönlanbsahrer Thomas und Aun nach Leith gekommen, wo er sich in ber englischen Sprache geköt hatte, und baher nun als Dolmetscher bei ben Eskimo's gute Dienste letz sten konnte.

Ballfichfanger, die fich vom Eife festgehalten fahen; um und neben ihnen fah man um 700 große Eisfelsen aus dem Baffer emporragen.

Am 20. Juni feste Roß feine Rahrt nordwarts fort, begleitet von mehreren Ballfischfangern. Sie mußten fich mit vieler An-Arengung burch bie jusammengehäuften Gismaffen bindurch arbeiten. Auf diefer Fahrt hatten fie Gelegenheit, eines jener fonderbaren Bilder ungleicher Strahlenbrechung ju beobachten, Die ber arctifchen Rone eigen find. Diesenigen Schiffe, Die fich innerhalb eines Entfernungefreises von 2 bis 3 Meilen befanden, schienen eine ungebeure Sohe zu haben, mahrend die doppelt fo weit entfernten auf bem Baffer in horizontaler Richtung auseinander gezogen erschienen. Die Ballfifchfänger machten evahrend ber burch bas Gis immer mehr ober weniger gehemmten Sahrt gute Beute. Es zeigten fich auch Eisbaren, und auf einen berfelben wurde Jago gemacht, aber ohne Den Rapitan bes Ballfischfängers Everthorpe hatte ein schon verwundeter Eisbar im Boote angefallen und herausgeriffen, und ihm ben Schenkel ichrecklich verlett. Die Bestie ließ nicht los, bis fie mit brei Langen burchbohrt murbe, worauf fie nach bem Gife forwamm und fo wieber entfam.

Am 22. und 23. Juli hatte man 24 Stunden lang volle Arbeit mit Fortziehen der Schiffe durch das Eis; die fammtliche Mannschaft zog, auf dem Eise gehend, die Schiffe an Tauen; vor ihnen her gingen und spielten die Musikanten. Am 26.—29. sahen sie sich völlig im Eise festgebannt, so daß sie sich Docken (Buchten) auschauen mußten. Die Wallsischsager blieben nun zurück. Die Expedition befand sich bereits in der Mitte von 75° 30', die wohin, so viel man weiß, seit 200 Jahren kein europäisches Schiff vorgesbrungen war. Am 31., nachdem die beiden Schiffe sich wieder freier, doch immer noch zwischen treibendem Eise befanden, wurde ein Ballsschaft gefangen, der 46 Fuß in die Länge maß.

Am 1. August sette Roß die Fahrt mit seinen beiden Schiffen nord warts in einem engen Kanale fort, kam aber schon am folgenden Tage in Bay-Eis, das so stark war, daß man sich 6 Tage lang nur durch Sägen, Ziehen und Hohlen weiter fortarbeiten konnte. Während dieser Zeit, am 5. August, erlegten die Schiffleute 200 Alken. Am Morgen des 7. sing das Eis an, sich zu bewegen; aber es drang von starkem Winde und Wellen getrieden mit Macht gegen die Schisse ein, und stieß, drüfte und hob dieselben so gewaltig, daß

man es nur ihrem besonders starken Bau zu verdanken hatte, daß sie nicht zermalmt wurden. Ein großes Eisfeld setzte sich vor den Schiffen in freisende Bewegung, so daß sie demselben kaum auszu-weichen vermochten; dann stieß es mit einem Eisberge so gewaltig zusammen, daß dessen steile Seite sich mehrmals 50 Fuß in die Höhe erhob, wo er plöglich brach, und der erhobene Theil mit schrecklichem Krachen auf den übrigen zurückstürzte, und ihn weithin mit seinen Trümmern überschüttete. Zeht öffnete sich wieder freiere Bahn. An der Pring = Regentsbay, im Norden der Westsüste

Grönlands (750, 57' R. B.) ließen fich auf bem Gife einige Gingeborne feben, welche auf rohgeformtem Sundeschlitten mit bewund. rungswürdiger Geschwindigkeit bald vor =, bald rudwarts trieben. Mugenscheinlich fürchteten fie fich vor ben Schiffen und floben, ba sie dieselben eine rasche Wendung machen sahen. Spater nahten sich acht Schlitten, aber ebenfalls nur furchtsam. Man locte fie, naher zu fommen, und Sachhouse ward mit Geschenken zu ihnen geschidt. 2168 er sich ihnen nahte, zeigten sie wieder Furcht; ba aber ein Ranal fich zwischen ihm und ihnen befand, blieben fie. nur griff jeder nach dem Meffer; und erft als er ihnen nebst andern Geschenken ein englisches Meffer zuwarf, bas ihnen ein überaus toftbarer Schat mar, zeigten fie fich erfreut, und gupften fich an ber Rafe. Jest nahmen fie auch bie andern Geschenke, Die fie als durchaus unbefannte Gegenstände verwundert betrachteten. Run begannen sie allerlei zu fragen; zuerst, wer er sei? - bann zeigten sie auf die Schiffe und fragten, was das für große Geschöpfe seien ?
ob sie vom Mond ober von der Sonne kamen, und ob sie bei Tag oder bei Racht leuchten? — Sachouse erflärte ihnen, das seien Säufer von holz gemacht. — "Nein, sie muffen leben", sagten sie, "wir haben sie ja ihre Flügel bewegen sehen." — Auf die Frage, wer sie sein? antworteten sie, sie feien Menschen und seien an's Meer gestommen, um Einhornsische (Narwals) zu fangen. Rach und nach wurden sie etwas vertraulicher, und Sachouse durste zu ihnen hinsüber. Nun begaben sich auch Roß und Parry zu ihnen, worauf sie wieder sichtbar in Furcht geriethen. Auf Sachousen's Anrathen supften sich aber die Herankommenden zum Gruße bei der Nase, und beschenkten sodann die Estimo's mit einem Spiegel und einem Messer. Als diese ihre Gesichter im Spiegel sahen, stieg ihr Erhaunen auf's Aeußerste, das sich dann in lautem Geschrei und

mmäßigem Gelächter außerte. Enblich faßten fie Butrauen, und boten mm ihrerfeits ben Untommlingen als Gegengefchente ihre Decffer, Rarmalbörner und Ballroßgabne an, und begleiteten fie fobann auch gu ben Schiffen; aber fie wagten es anfänglich nicht, benfelben nabe gu tommen und ftarrien fie nur aus einiger Entfernung an, wobei einer um ben anbern fie mit folgenden Worten laut anrebete: "Wer feib ihr? — was feib ihr? — woher fommt ihr? von ber Sonne ober vom Monde?" — Zwischen jeder Frage machten fle eine Paufe und zupften fich an ber Rafe mit ber größten Feierlichfeit. Bei jebem Gegenstanbe, ben man ihnen zeigte, brachen fie in bie possirlichften Aeußerungen bes Erstaunens aus; und als man ein Boot in's Waffer ließ, erhoben fie ein grenzenloses fchrei, ein Beweis, daß fie felbft feine Boote haben. überrafchend und hochft fonderbar anzusehen, wie fich nach einander Erstaunen, Jubel und Schreden in ben Gesichtszügen und Bewegungen biefer Menfchen auf lebhafte und ftarte Beife ausbrudten, um fo mehr, ba fie überhaupt gar wunderlich aussehen. find von schmutiger Rupferfarbe, meift nur 5 Fuß hoch, forpulent, bunnbartig, kleinäugig, breit- und bikmaulig, vollbadig, rauh- und fcmarzhaarig; Banbe und Fuße find klein. Die Kleibung besteht aus einem Wams mit Rappe von Fellen, bas Rauhe auswärts gefehrt; aus eben folchen Beinkleibern und aus mafferbichten Stiefeln von Robbenfellen. In ber faltern Jahredzeit hangen fie noch eine Art Mantel von Barenfell um. Statt mit Faben find Diefe Rleiber mit gespaltenen Robben-Sehnen genaht, wozu bie Frauen fich beinerner Rahnabeln bebienen; bennoch find bie Rahte fehr fein. Man führte biefe Leute nun auch in's Schiff, wo fich ihr Erftannen vielfach wiederholte. Ein lautes Bunbergeschrei entsortte ber rothe Rod eines Marinesergeanten; bas Glas ber Rajutenfenfter hielten fle für eine besondere Sorte von Gis. In ben Bebrauch ber Stuble konnten sie sich durchaus nicht finden, und eben so wenig in den 3wiebad und andere Speisen. Einige von ihnen fuchten verschiebene Gegenstände ju entwenden. Als fie wieder fortgingen, gefcah ber Abschied wieder mit ber Ceremonie bes Rafengupfens.

Bet einem spätern Besuche machten sich biese Leute schon burch Betteln und Stehlen lästig, boch konnte man noch mancherlei von ihnen erfragen. Ihren Berichten zufolge sind ihre Wohnungen von Steinen und halb in die Erde ohne Fenster gebaut, nud bas Zusammenleben mehrerer Familien; die immerwährend zu Licht und Wärme gleich dienliche Thranlampe; der Genuß alles Thierskeisches und Thranes, vorzüglich aber der Seehunde und Narwals ze., sindet bei ihnen wie bei den südlicheren Grönländern statt. Die Hunde sind ihre einzigen Hausthiere; sie haben die Gestalt der Schäferhunde, wolfsähnliche Köpfe, und Schwänze wie die Füchse, denen sie auch im Heulen und Bellen gleichen. Ihre Hundeschlitten sind die einzigen Transportmittel, ohne welche sie nie auf die Jagd gehen; sie können mit diesen wohl 25 Stunden des Tags zurücklegen. Ihre Speere und Haarpunen, womit sie auf Narwals und Seehunde Jagd machen, sind aus Narwalhörnern gemacht. Bon Krieg wissen diese Leutchen nichts, aber auch von religiösen Begriffen komten die Besuchenden nichts bei ihnen bemerken. Offensbar waren sie bisher noch nie von Europäern besucht worden, mas aus dem großen Erstaunen erhellt, womit sie ansänglich die fremsben Ankömmlinge, so wie die Schiffe und alle Gegenstände dersels ben betrachteten.

Das Innere des Landes bildet eine regellose Gruppe von besichneiten Bergen und Hügeln. Auf der Oberfläche des Bodens zeigte sich nur eine dürftige Begetation von gelbgrüner und heides brauner Farbe neben dem Schnee. An der Küste befanden sich unermestiche Schaaren von wilden brütenden Bögeln, besonders Alten; anf einem weiten Pfuhl im Eise, der mit zahllosen Alten bedeckt war, schoß man 1500 derselben, um 15 mit jedem Schusse.

Am 16. August ging Kapitan Roß unter Segel und umsschiffte die ganze Baffinsbay, ohne im Westen eine Durchfahrt zu entbeden, da die See nach jener Seite hin mit Eis bedeckt und namentlich bei'm Lancaster sunde ein dichter Nebel keine Fernssicht gestattete. Südwärts bis zur Cumberlandsstraße gekommen, hielt er diese für die beste Durchfahrt; da aber die Jahreszeit schon zu weit vorgerückt war, (es war bereits Oktober), entschloß er sich zur Rückreise. Am 30. Oktober landete er nach einer sechssmonat ichen Abwesenheit wieder an der enzlischen Küste.

Lieutenant Barry's Entdeckungsreife 3ur Auffindung einer nordwestlichen Burchsahrt, in den Jahren 1819 und 1820.

Lieutenant Barry, ber Begleiter bes Rapitans Ros auf beffen erfter Entdedungereife, hatte in feinen Beobachtungen und Anfichten nicht mit diesem übereingestimmt, und hoffte besonders am Lancaftersunde eine weftliche Durchfahrt zu finden. Die Admiralität, bie ihn als einen tuchtigen und wiffenschaftlich gebildeten Seemann fannte, und feinen Unfichten Butrauen fchenfte, ertheilte ihm fofort bas Kommando über die zwei koniglichen Schiffe Sefla und Briper, zu einer neuen Entbedungsfahrt burch die Baffinsban. Er ging zu Anfang bes Mai unter Segel, umfuhr um Mitte Juni Die Gudfpipe Grönlands, und befand fich nun wieder in ber Davisftrage awischen treibendem Gife, burch bas sich bie Schiffe nicht ohne Mühe und Gefahren hindurch arbeiteten, wobei fie noch langere Beit neblichtes Wetter hatten. Dennoch gelangten fie gludlich und ohne besonders große Saumniffe in die Baffinsban; dort aber fahen fie fich von einer großen Menge von Gisbergen und Gisflahrben umgeben und nirgends zeigte fich Aussicht auf freie Schifffahrt. Da entschloß fich Barry, westwärts nach bem Lancasterfunde Bahn burchs Eis zu brechen, in ber hoffnung, in jenem Gunde felbft offene See ju finden. Das Schiffsvolt legte mader und unermudet Sand an's Werk, und nachdem man acht Tage lang burch Bugfiren, Warpen und Sagen von Gieflahrbe ju Flahrbe burch enge Ranale fich burch gearbeitet hatte, tam man in morfches Gis und zulest in freies Baffer. Sier fahen fie über 80 Ballfische fich luftig herumtummeln, bisher noch unverfolgt in biefem fo hoch-nördlichen Gemaffer. Sett fuhren die beiben Schiffe mit schwellenden Segeln in den Lancasterfund ein. Boll hoffnung bemerkten bie madern Seeleute hier eine nordweftliche Strömung und andere Anzeichen einer offenen See. Die Kuften breiteten fich balb nörblich und fublich aus, und verloren fich fühmarts fogar gang, und westwarts blieb immer offene See. Ein unermefliches Giefelb, bas ben Schiffen fich entgegen ftellte, zwang fie, sudwarts auszuweichen, wobei Barrn die Bring-Regento-Ginfahrt entbedte, wo gerade viele weiße Ballfische fich munter tummelten. In biefer Begend versagte ber Kompaß seinen Dienft; die Magnetnadel nahm gang umgefehrte Richtung, woraus Barry auf bie Rabe eines fich fühmarts befindenden magnetischen

Boles schloß, ben man damals in der Gegend der Hubsonsbay bes sindlich glaubte. Auf der weitern Fahrt nach Westen segelten die Schisse an einer Reihe nordwärts liegender größerer und kleinerer Inseln vorbei, die alle flache Küsten haben, von denen aus nach innen zu der Boden ansteigt, während die disher gesehenen Küsten schrosse hohe Felsmassen gezeigt hatten. Gegen Süden blied eine unübersehdare Eisstäche. Am 1. September gelangte die Erpedition an ein größeres Eiland, als die zuleht gesehenen Inseln waren. Wir tennen dasselbe nun unter dem Namen der Melville-Insel. Am Abend des 4. Septembers wurde der Meridian von 110° W. L. (von Grenw.) passirt, wodurch die Erpedition die erste vom Parlament ausgesetzte Prämie von 5000 Pfd. Stelg. errungen hatte, was die Mannschaft nicht wenig ermuthigte. Gerne hätte Parry seine Entdeckungssahrt noch über diese Insel hinaus fortgesetzt, aber hemmendes Eis und größere Kälte, die mit dem 18. eintrat, setzte weiterem Bordringen ein Ziel. Südwestwärts hatte sich noch Land gezeigt, ganz westwärts immer noch keines, so daß noch Hoss mung blied, wenigstens im künstigen Sommer in dieser Richtung die Entdeckungssahrt fortsetzen zu können, und so westwärts die zur Behringsstraße durchzudringen; für jeht war wegen zu sehr vorges rückter Jahreszeit keine Kortsebung mehr zu hossen.

Barry ließ nun wenden, um auf der Melville-Insel in einem guten Winterhasen den Winter zuzubringen. Die Einfahrt in einen solchen war jest schon sehr schwierig geworden, da das Bay-Eis immer stäker wurde; es war bereits 7 bis 8 Joll dick, und die Kälke wuchs nun täglich. Um die Schiffe in den Hasen zu bringen, mußte man einen 4082 Ellen langen Kanal durch das Eis sägendurch welchen nun die Schiffe in den Hasen gezogen wurden. Die sämmtlichen Schiffsleute nebst den Offizieren strengten dabei vereint ihre Kräste an. Am 26. September war endlich das Werk vollbracht. So waren sie nun in ihrem Winterhasen und sahen hier einem strengen Polarwinter mit einer breimonatlichen Racht entges gen. Die Schiffe wurden nun abgetackelt und mit Dächern von wathirten Wagentüchern bedeckt; Boote, Segelstangen, Maste, Tauswett zu. wurden an's Land und unter Dachung gebracht. Schon am 30. September waren die Schiffe völlig eingefroren. Parry ließ sie mit einem hohen Schneedamme umgeben, wodurch sie einigers maßen gegen Kälte geschüßt wurden, was auch sehr nöthig war, denn nun trat ein langer und strenger Winter ein.

Digitized by Google.

Die erfte Zeit benutte man noch zur Jagb, so lange noch Jagbthiere anzutreffen waren; aber schon zu Ende Oftober hatten Rennthiere und Bisamochsen, so wie auch alles Gefügel die Insel verlaffen und sich über das gefrorne Meer südostwärts gezogen; auch die Haasen verschwanden, und blos Wölse, Füchse und Mäuse blieben noch. Bon Eisbaren ließ sich hier nur ein einziger erbliden.

Auf den 4. November sollte nach der Berechnung der Abschied der Sonne stattsinden; aber mehrtägiges Rebelwetter verhinderte es, ihr Verschwinden zu beobachten. Die nun eingetretene lange Racht war indeß nicht so dunkel wie unsere Rächte. Man sah zwar selbst in der Mittagsstunde die Sterne, aber Schnee und Zwielicht versbreiteten eine solche Helle, daß man selbst im Dezember bei nicht ganz heiterem Himmel, während der Zeit, wann wir Mittag haben, ganz kleine Druckschrift lesen konnte; auch konnte man ringsum die Gegend überschauen. Beim Mondscheine war es noch heller; bei Nebel und Schneegestöber hingegen freilich dunkler. Sehr häusig, besonders in den letzten Wintermonaten die in den Sommer hinein, zeigten sich Nordlichter, und zwar mitunter von den wunderbarsten Konstruktionen und Farben.

Die Kälte erreichte schon im Oktober bis 27° R., nachdem das Thermometer im gleichen Monate an schönen mildern Tagen zuweislen noch über den Gefrierpunkt gestiegen war; im November und Dezember stieg die Kälte bis 34°, und im Januar und Februar bis 38° R. Doch auch bei dieser strengen Kälte konnte man sich bei vollkommener Windfille und in recht warmer Kleidung in's Frei wagen; aber bei'm geringsten Windzuge empfand man Schmerzen über das ganze Gesicht und ein immer steigendes Weh im Borderhaupte. Bei Schneegestöber war es im Freien nicht auszuhalten. Die lästigste Einwirkung der Kälte war, daß die aus dem bewohnten Theile der Schisse sich entwickelnden Dünste allenthalben ansroren, so daß die Masse der in Zeit von kaum vier Wochen angestorenen Ausbünstung gegen 100 Fässer Eis, jedes zu 4 Gallonen, betrug. Mit 31° 55′ R. gefror reines Quecksilber.

Als man die Wiederkehr der Sonne erwartete, füllten sich in den Mittagsstunden die Masikorbe der Schiffe mit Offizieren und Matrosen, die mit Sehnsucht nach ihr ausschauten. Am 8. Februar, einige Minuten nach 12 Uhr, erschien sie den Harrenden wirklich, zum ersten Mal seit 12 Wochen, am Rande des Horizontes. "Das

Befühl, bas wir babei hatten," fagt ber Schiffsargt, Dr. Gifcher. "fann nicht geschilbert werben; und wer nicht felbft in ber arctifchen Zone überwintert hat, vermag sich auch unser Entzücken nicht zu benten." Die Abend- und Morgenröthen in den kurzen Tagen was ren überaus prachtig. Erft mit Ende April nahm bie gelinde Temperatur wieder merkbar gu; und felbft, als vom 1. Mai an bie Sonne für ben Monat langen Tag über bem Borigonte blieb, wirfte dies doch noch wenig auf den Schnee, und auf das Eis fast gar nichts. Aber am Ende des Mai wurde die Witterung immer angenehmer, so daß endlich die Luftlöcher und Fenster in den Schiffen auch wieder geöffnet werden konnten, und es möglich ward, wieder allerlei Arbeiten im Freien vorzunehmen. Jest schmolz der Schnee und verschwand allmälig, und am 24. Mai regnete es zum ersten Male. Hafelhühner, Enten, Gänse und Möven zeigten sich wies ber, auch Kährten von Rennthieren; und wo ber Schnee ben Boden verlassen hatte, fing Sauerampfer, Steinbrech 2c. zu vegetiren an; aber noch um Mitte des Juni betrug die Dicke des Kusten-Eises über 14 Fuß. In ben letten Tagen des Juni geschah endlich die erste Meldung von einiger Bewegung des Eises auf der See, und erst in den letten Tagen des Juli trat der wirkliche Eisbruch ein, und zwar schnell; bas Eis trieb in furchtbaren Maffen. Run entschloß Parry sich sofort zur Fortsetzung seiner Entdedungsfahrt. Es blieben hiezu für dieses Jahr nur noch die beiden Monate:

Es blieben hiezu für dieses Jahr nur noch die beiden Monate: August und September, und auch der lettere nur sehr ungewiß; daher war keine Zeit zu verlieren. Am 11. August verließen die Schiffe den Winterhasen, in dem sie nun 10 Monate lang gelegen hatten. Große Felder von Eis und treibende Eismassen engten den Weg noch so ein, daß sie dis zum 16. nur sehr langsam und nicht ohne große Gesahr vorwärts kamen. Die treibenden Eisstahrden waren oft dis 40 Fuß starke Massen, und drohten mehrmals, die Schiffe zu zerquetschen. Gegen das Ende der Insel gelangt, sah Parry den Weg gegen West und Süd hin von Eis vollends versperrt. Er hielt es nicht für räthlich, die ihm nur noch so kurz zu gemessené Zeit mit Warten zu verlieren, und entschloß sich, ostwärts zurück zu sahren und eine Dessnung gegen Süden zu suchen, um an die Nordküste von Amerika zu gelangen. Er ließ daher wenden, und gelangte am 26. nicht ohne große Gesahren und Mühseligkeisten wieder in die Gegend des Winterhasens zurück, von wo an er

nun offenes Meer und gunstigen Wind hatte. Aber nirgends tieß das Meer gegen Suben eine Durchfahrt frei; und als sie nun so wieder zur Baffinsbay zurud gelangt waren, entschloß sich Parry, wiewohl ungern, zur Heimkehr, da für dieses Jahr nichts mehr zu hoffen war; doch wollte er auf dem Rückwege noch die Westäufte der Baffinsbay untersuchen, was bei der Roßischen Reise im Jahre 1918 nur sehr oberflächlich gewesen war. Er wünschte zu wiffen, ob an dieser, die zur Eumberlandsstraße hinunter, wirklich keine Dessnung zu einer nordwestlichen Durchfahrt vorhanden sei.

Bei der Ausmundung des Lancaster-Sundes in die Baffinsbay waren gerade zwei brittische Wallsischsanger in voller Arbeit begriffen; (sie hatten über 30 Wallsische an Bord) und es war auffallend, wie die zuerst hier gesehene Menge dieser Thiere bereits verschwunden war; sie waren zum Theil schon eine Beute der Britten geworden, zum Theil aber auch hatten sie sich noch weiter zurückgezogen. Bon diesen Wallsischsangern erfuhr Parry, daß man ihn mit seinen Schiffen in England bereits für verloren hielt.

Die Untersuchung von der Westküste bis zur Eumberlandsstraße hatte ein wichtiges Ergebniß zur Folge. Parry fand eine einzige Eisbucht (unter 69° Br.), wo allenfalls eine 15 engl. Meilen breite Einfahrt in die westlicheren Polargewässer denkbar war; ihrer Richtung nach schien sie ihm aber nur nach der Eumberlandsstraße zu führen. Da sie mit Eis bedeckt war, konnte er sie nicht untersuchen. In der Davisstraße schwammen zahllose Eiskelsen, darunter manche von ungeheurer Größe und Höhe waren; bennoch war die Straße noch gut zu befahren.

Am 26. gelangte Barry wieber in die offene See, und gu An-

fang Novembers landete er an der brittischen Rufte.

Wegen ben wichtigen Entbedungen sprach die brittische Absmiralität der Erpedition eine Prämie von 5000 Pf. Sterlg. zu. Die Möglichkeit einer nordwestlichen Durchsahrt war nun so viel als gewiß; doch konnte man auch eben so gewiß sein, daß zu einer glucklichen Ausführung einer solchen Fahrt sedenfalls einige besonders günstige Sommer erforderlich seien.

3meite Entdeckungsreife bes Rapitans Dog, 3m Auffindung einer nordwestlichen Purchfahrt, in den Jahren 1829 bis 1832.

Im Mai bes Jahres 1829 segelte Kapitan Roß zum zweiten Male mit zwei Schiffen (Viftory und Kruscnstern) nach dem Polarmeere Nord-Amerika's ab, um wo möglich eine nordwestliche Durchsahrt durch den von Parry gesehenen Pring-Regents-Sund zu finden. Er gelangte, wiewohl nicht ohne die im Polarmeere gewöhnlichen Schwierigkeiten und Gefahren glücklich bis zu jenem Sunde, wo er dann aber mit den furchtbarften Gefahren zu kämpfen hatte. Die Schiffe wurden vom Eise eingeengt, die Fluth stieg, und die schweren Eismassen vermehrten durch ihr gewaltsames Andringen die Gesahr. Sie rissen die Schiffe mit sich fort, unter stetem Zusammenftoßen und Krachen, welches durch das Brechen des Gifes gegen die ringsum aufgethurmten und ebenfalls treibenden Gisfelsen wahrhaft furchtbar wurde. Der ftete junehmenbe Sturm brachte noch heftiges Schneegestöber. Gang in ber Rabe ber Schiffe zersplitterte ein machtiger Gisblod an einem schwimmenden Gisberge, wobei cr überfturzte und bie See ringeum aufbrausen machte. Gines ber Bruchstücke gab bem einen der Schiffe einen heftigen Stoß, und ein anderes kam unter dem andern Schiffe wieder in die Hohe und warf es aus dem Wasser auf's Eis und wieder in die See zurück, doch ohne Schaden. Dann trieben wieder mächtige Eisberge und Eise inseln gegen die Schiffe an, umstellten sie an einem Eisfelde und meln gegen die Schiffe an, umstellten sie an einem Eisselde und setzen sich fest. Iwischen diesen großen angehäuften Massen lagen nun die Schiffe, deren trefslicher Bau sich in diesem Sturme bewährt hatte, plöslich gesichert, so daß sie nun in Mitten einer tobenden See ruhiges Wasser hatten. — "Der gebot den Eisbergen," sagt Roß "der allen Dingen gebietet, und sie gehorchten!" — Die See brach sich hoch über ihnen mit krachendem Getöse. Als der Sturm endlich vorüber war, arbeiteten alle Hände einige Tage lang, um sich wieder einen Ausgang zu erössnen. Von hier hatten die Schiffe noch weitere große Gefahren von Sturm und Eis zu bestehen. Run war Roß überzeugt, daß jede Hoffnung auf weiteres Bordringen sur bleses Jahr zu Ende ging, denn schon war jest der September w Ende. Glücklicherweise fand er einen sicheren Hafen zur Uebers winterung (unter 70° n. Br.). Er nannte benselben Felix-Hafen

und bas Land Boothia, ju Ehren bes herrn Booth, bem Be-

förderer ber Ausruftung.

Bald lagen nun die Schiffe im Gife eingeschloffen und zwar für eine lange und traurige Beit. So weit man um fich schauen konnte, war die Begend zu einem eintonigen, oben Schneefelbe geworben, bas fich auch über bas nun gang überfrorne Deer ausdehnte, und allwärts herrschte Schweigen bes Todes. — Ein trauriger Anblid! aber bennoch ichatte die gesammte Schiffsmannichaft fich noch glude lich, nach ben vielen überftanbenen fchredlichen Gefahren bier eine fichere Bufluchtoftatte gefunden ju haben. Gie hatten fur beinahe brei Jahre Speifevorrath bei fich, und burften überdies noch auf ben Kang von Baren und Robben rechnen, ba fie beren bisweilen noch anlichtig wurden; fo wie fie auch wohl Fuchfe, Bolfe, Safen, Rennthiere und Moschusochsen sahen, Die fich aber bei zunehmenber Ralte fubmarte gurudgogen. Die Schiffe wurden nun burch einen Schneebamm gegen ben ju großen Ginfluß ber Ralte gefchust; auch wurden fie mit einer Dachung von Segeltuchern bebectt, fo bag fich nun die Mannschaft barin in einer nicht gang unbehaglichen Lage befand.

Der Rovember brachte noch einige recht schöne Tage. Einen besonders schönen Rachmittag des Rovembers beschreibt Roß mit folgenden Worten: "Die Beleuchtung war höchst wunderdar. Richt allein, daß die Wolfen und der Himmel im Süden in jenen reichen Farben eines unserer schönen Sommerabende spielten, und daß jene Farben mit dem tiefen, dunklen, erhabenen Purpur des nördlichen Horizontes kontrastirten, sondern außer den luftigen Farben und Resleren des Schnees auf den Bergen, welche mit denen der Wolken wetteiserten, glänzten auch noch die Hügel in herrlichen Regenbogenfarben von der Sonne beleuchtet, so weit sie auf ihrer Bahn an ihnen vorüberzog. Die Mittagssonne dieser Regionen ist in der That nur eine Abendsonne, und stellt nur die Erscheinungen einer solchen dar."

Am 15. zeigte sich ein schönes Norblicht. Es erschien als ein weiter, in der Farbe des Bollmonds hell aus dem dunklen himmel leuchtender Bogen. Aus der leuchtenden Masse zuckten Strahlenbundel, welche solche Ecken bilbeten, wie sie sich in Sternen von Brillanten zeigen, und welche die Gegenstände auf dem Lande durch ihr Funkeln erleuchteten. Zwei glänzende Nebelstede von

berselben Materie erschienen späterhin unter dem Bogen, welche ähnsliche Strahlen aussandten, und einen noch stärkeren Gegensat mit dem dunkeln Himmel nahe am Horizonte bildeten. Erst gegen ein Uhr sing das Nordlicht an, sich in Bruchstücke und Nebelstecken auszulösen; das Funkeln wurde häusiger und unregelmäßiger, die es um 4 Uhr plöhlich verschwand. — Während der Zeit des Winters sah Ros noch östers Nordlichter von ungleicher Art. Davon nahm eines mit wundervollem Glanze die ganze Wölbung des Himmels ein. Zuerst und auf einige Stunden entfaltete es eine Folge von glänzenden Bogen, die allmälig, wie sie von Osten ausgingen und gegen die westliche Seite vorrückten, an Höhe zunahmen; die Abswechslungen, die einander folgten, waren überhaupt alle sehr glänzend. Ein anderes Nordlicht schoß unter andern Abwechslungen leuchtende Blize, und wieder ein anderes leuchtete in goldener Farbe. Diese wundervollen Erscheinungen gewährten in dieser sonst so Gegend in nicht geringem Grade erhellt.

Nachdem am 26. November die Sonne für dieses Jahr ganzlich verschwunden war, konnte man bei klarem Himmel bennoch selbst
durch das doppelte und mit Schnee bedeckte Gewölbesenster in der Kajüte auch zur Mitternachtszeit vollkommen sehen, und draußen
mochte es ungefähr so sein, wie bei uns, kurz nach dem Untergange
der Sonne, indem Roß, wie früher auch Parry, kleinen Druck lesen
konnte. Doch sah man Sterne an dem sehr klaren Himmel, der
stödwärts in den verschiedenartigsten und glänzendsten Farben leuchtete. Gegen Ende Dezembers sank das Thermometer die unter 30°R.
Auch das neue Jahr (1830) begann mit heiterem, schönem
Wetter. Die fernen Hügel am Horizonte hatten beinahe eine Scharlachsarbe, während ein glühender Purpurhimmel allmälig in eine
etwas tiesere Schattirung überging, als wie er sich in der Abenddämmerung bei uns zu zeigen pslegt. Gewöhnlich aber war die
weite Gegend die einförmigste, ödeste Winterlandschaft, die eine ununterbrochene weiße Kläche darstellte, was zusammen mit dem festen
und felsigen Weere, das durch den Schnee eben so weiß war, den
traurigsten Anblick darbot, den man im Stande ist, sich vorzustellen,
da kein einziger Gegenstand zu erblicken war, der das geringste Interesse erregen konnte.

Um diefe Zeit zeigte sich ein Trupp Estimo's, die, als man auf sie zuging, sich in drei Reihen hinter einander, jede Reihe zu

gehn Mann aufstellten. Beber von ihnen war mit einem Speere und einem Deffer bewaffnet. Roß begrüßte fie mit bem Gruße ber Estimo's: "Tima, tima!" was laut von allen erwiedert wurde; bann warf er mit seinen Leuten bie Flinten weg mit bem Ausrufe "Aja Tima !" womit die Estimo's eine freundschaftliche Berbindung zu eröffnen pflegen; und fofort warfen auch biefe unter bem Ausrufe: "Aja!" Deffer und Speere in Die Luft und ftredten ibre Arme aus, um ju zeigen, bag fie nun unbewaffnet feien; boch blieben fie noch in ihrer Stellung. Run gingen Rof und feine Leute gu thnen hin und umarmten ber Reihe nach alle, die in ber Fronts linie ftanben, mas biefe erwiederten und babei ihre Freude mit Lachen und garmen und fremdartigen Gebehrben ausbrudten; und ba fie erfuhren, daß biefe Fremben Europäer "Rablunae" feien, antworteten fle, baß fie Leute "Innuit" feien. Sie waren alle in icone Rennthierfelle gefleibet. Die Oberfleiber waren boppelt, vorn vom Rinn bis jum Schenfel reichend, und hinten reichte ein Schoof augespist bis auf die Waben; oben war eine Rappe von Belg baran befestigt. Die Beine waren mit Beinkleibern von Kellen und bergleichen Stiefeln befleibet; an ben lettern waren jeboch die Baare einwarts gefehrt, wahrend fie fonft an ber gangen Befleibung nach außen waren. Go in bichten Pelz eingemummt fchienen fie viel bider zu fein, als fie wirklich maren. Aber auch ihr Körver mar mohlgenahrt, und ihre biden Baden hatten eine fo rothe Farbe, ale es Die bunfle Saut nur möglich machte. Die Gefichter bilbeten ein regelmäßiges Oval, die Augen waren bunkel und einander nahe ftehend, die Rafe flein und das haar fdwarg. Die Große biefer Leutchen betrug in ber Regel nicht über 5 Fuß. Alle trugen Speere, ben Spazierftoden nicht unahnlich, mit einer Spipe von Sorn. Schaft biefer Speere war aus fleinen Studen Holz ober aus Thier-Inochen fauber gusammengefügt, Die einen Meffer beftanben aus Anochen ober Rennthiergeweih, ohne Spite ober Schneibe; anbere jeboch, die fie am Ruden hangen hatten, waren mit Gifen juge fpist, und einige hatten auch einen Rand von Gifen. Ihre Schlitten waren fehr einfach, gewöhnlich 3-4 Rug lang. Die Seiten beftanden aus Studen von Anochen, die durch ein Fell verbunden und zusammengehalten wurden, und bas obere Kreuzholz war aus ben Borberbeinen bes Rennthieres gefertigt. An bem untern Theile ber Schleifen befand fich ein Ueberzug von Gis, bas fich an bas Kell angesetht hatte, und die Bewegung des Schlittens sehr leicht machte. Bei manchen bestehen die Läuse aus gefrornen Lachsen in Felle eingewickelt und mit einer Eiskruste überzogen. Wenn das Eis aber aufgefriert, so hören diese Schlitten auf, von Nupen su sein, und werden auseinander genommen. Die Fische werden verzehrt, die Häute in Säcke verwandelt und die Gebeine für die Hunde ausbewahrt.

Als man diese Leute in die Schiffe führte, äußerten sie über manches ihr großes Erstaunen. An den Speisen, die man ihnen darbot, sanden sie kein Behagen, hingegen Del tranken sie begierig. Ein besonderer Geschmack! Doch ist er genau der Nahrung angepaßt, auf die sie von Natur angewiesen sind, denn die thranreichen Seehunde sind die Hauptnahrung, die ihnen hier zu Theil wird. Bald darauf besuchten die Europäer diese Estimo's in ihrem

Dorfe, bas gegen zwei Stunden nordwarts fich befand und gang neu aufgebaut mar. Es waren 12 Schneehutten, Die an einer Bucht lagen. Sie hatten das Ansehen von umgekehrten Schaalen, mit einem langen gekrümmten Vorbau als Eingang, vor welchem die Beiber mit den Kindern standen. Roß beschenkte diese, und ttat nun burch ben Eingang in das Innere einer folchen Hutte. Dieses bilbet ein freisförmiges Gewölbe mit einem Durchmeffer von 10 Fuß, wenn es nur für eine Familie dient; bewohnen aber zwei Familien eine Hutte, so bilbet das Gewölbe ein Oval von 15 Fuß Lange und 10 Fuß Breite. Dben dienen Eistafeln statt Glasschei-ben. Der Thure gegenüber war eine Bant von Schnee angeblacht, die mit verschiedenen Fellen bedeckt war, und zum gemeinsamen Schlafplage für bie gange Familie biente. Am Ende Diefer Bant fist den Tag über die Frau des Hauses; ihr gegenüber hangt die Lampe, deren Hauptbestandtheile Moos und Thran sind; sie beleuch= tet und erwarmt bas Zimmer gang genügend. Ueber ber Lampe ift eine Kochschüffel von Stein angebracht, und Roß bemerkte, daß dies selbe bas Fleisch von Rennthieren und Robben mit Thran anges macht enthielt. An bergleichen Borräthen schien kein Mangel zu sein. Alle andern Dinge: Anzüge und Hausgeräthe sowohl als Lebensmittel, lagen in unbeschreiblicher Unordnung umher. Daraus ergibt sich, daß Ordnung hier nicht eben zu Hause ist, und ebenso-wenig sindet sich Reinlichkeit bei diesen Menschen; "indessen, sagt Roß, können sie eine stete Berührung mit Thran, dessen sie sich zur Nahrung und Feuerung bebienen, gar nicht vermeiben; auf eine kleine Hite beschränkt, muffen fle jedes Ding an der Flamme der Lampe trocknen; auch find sie beständig der Wirkung des Rauches ausgesetzt. Eine Hauptentschuldigung ist noch der Mangel an Wasser; denn um dieses zu erhalten, muß zuvor Schnee geschmolzen werden, da nur in der kurzen, zweimonatlichen Frist des Sommers Wasserbäche fließen."

Fast tann man nicht begreifen, wie biese Leute in biesem Lande bes Schnees und Gifes fich nur erhalten fonnen; und bennoch finden fie Rahrungsmittel genug, fo daß fie fich fogar überfatt effen konnen. Sie giehen von einem Blate jum andern, um verschiedene Arten von Wild zu erjagen, und legen im Commer an verschiedenen Orten Borrathe von Lebensmitteln an, Die fie besonders fur Die Winterszeit im Schnee vergraben, um eintretenbem Mangel abzu-Diefe Rieberlagen werben im Boraus auf verschiedenen Stationen aufgestapelt, wo Moschusochsen, Rennthiere, Fuchse und Hafen zu erjagen, oder auch Robben und Fische zn fangen find. Auf biese Beise konnen bie Eskimo's bie weiteften Banderungen mit volltommenfter Sicherheit antreten. Wenn fie ber Jagb ober bes Fischfanges wegen einen neuen Wohnplat beziehen, ber oft weit vom alten entfernt ift, fo bepaden fie bie Schlitten mit ihren Sabfeligfeiten , die von ben hunden in die Gegend gezogen werben, wo fie verweilen wollen; und bauen bann auch bort ihre neuen Schneehutten, mas mit folder Schnelligfeit gefchieht, bag in 3 Biertelftunden eine folche Sutte baftebt.

Der Fang der Robben geschieht in der Art, daß sie dieselben mit dem Speere durchstechen, sobald die Bewegung eines Zweiges, welcher in einem im Eise angebrachten Loche beschitgt wurde, anzeigt, daß das Thier heraufgekommen sei, um Luft zu schöpfen. Der Fang aller Thierarten geschieht hier mit dem Speere, nur werden einige fleinere Arten auch mit Fallen gefangen.

Wenn die Estimo's einen großen Fang gemacht haben, so effen sie ungeheuer. Die Fische verzehren sie meist roh, und in solcher Quantität, daß, während ein Lachs und die Hälfte eines andern mehr als genug ist für die Mannschaft eines der englischen Schiffe, ein Estimo zwei solcher Lachse, jeder von etwa 7 Pfwerzehrte. Fleisch schneiden sie in lange Streisen, von denen sie ein Ende in den Mund stopfen, dann den Bissen vor der Nasenspitze

mit einem Meffer abschneiben und ihn gierig verschlingen. Der Streifen geht von einem zum andern in der Familie, und es wird so lange und so viel gegessen, bis die Bäuche zum Berften angefülkt sind.

So finden diese Leute auch hier genug und über genug zu ihrem Lebensunterhalte, und leben glücklich, denn sie haben was sie bedürsen; und was sie haben, ist ihnen nach ihren Ansichten und Wünschen das Beste und Liebste: Haben sie ja doch thranigte Speise zur Genüge, Felle zur Kleidung, Felle zum Lager; und ob sie sich auf Schnee betten müssen, und in einer Hütte von Schnee, was thut's? — Schnee ist ja ihr Element! und den haben sie sast ganze Jahr; und über die hellen Fluren von Schnee fährt der Schlitten so lustig dahin, dieser Schlitten von Knochen und kischen und Fellen. — Und ist auch der Wind ein Schneewind und der Nebel Schneenebel, und setzt sich auch der Schnee an Haare und Kleidung und Augenwimpern sest, und wird auch der Hauch des Mundes zu Schnee: was thut das alles! Dabei ist es diesem tröhlichen Völkchen so wohl und behaglich wie uns im Maimonate bei den linden Lüsten und grünen Matten und blühenden Bäumen! So sorgt Gott wunderbar für alle seine Wesen überall!

Diese Leutchen machten ben Engländern nun öftere Besuche auf den Schiffen und wurden sehr vertraut mit ihnen. Bon einisgen derselben erhielt Roß ziemlich genaue Auskunft über das Land und den Jug der Küsten; ja, als er ihnen den Gebrauch des Bleiskists zeigte, zeichneten sie die Küsten, Flüsse und Seen ziemlich richtig aus's Papier. Einer der Essimo's hatte ein Bein vom Knie weg durch den Biß eines Bären verloren, und ihm machte der Schiffszimmermann nun ein hölzernes Bein, worüber der Berstumsmelte ganz entzückt war und sich desselben schnell mit großer Ferstigkeit bedienen lernte. Auch seine Freunde hatten die größte Freude hierüber. Aber auch ihrerseits zeigten die Essimo's gutmüthige Ausmerksamkeit gegen die Engländer. Als bei einem eisigen Lustzauge einer von ihnen bemerkte, daß der Frost eine Bace des Kapiztäns ergriffen habe, machte er sogleich einen Schneedall, rieb die Backe tüchtig und ersparte ihm damit einen empsindlichen Schmerz. Hierauf blieb er immer neben ihm und erinnerte ihn häusig daran, seine Hand auf jene Stelle zu legen, indem eine Erneuerung des Frostanfalls zu befürchten stehe.

Die größte Kälte in biesem Winter war 36°K. (im Februar.) Das empfanden dann freilich die Estimo's auch, so daß sie sich gern in ihren Hütten still hielten, und auch die Thiere, die noch da waren, empfanden es; denn ein Eisbär ward sogar in seiner Höhle erstarrt gefunden. Am 20. Januar erschien die Sonne zum ersten Male wieder nach einer Abwesenheit von 50 Tagen am Rande des Horizontes. Hierüber zeigten sich die Estimo's, zur Berwunderung der Engländer, nicht erfreut, denn die dunklere Zeit ist für sie geeigneter zum Robbensange, indem diese Thiere alsdann die Rachsstellungen weniger gewahr werden. Auch hieran zeigt sich, daß diese Leute den Winter und seine lange Racht durchaus nicht scheuen. Die Engländer hingegen, welche sich nach der wiederkehrenden Sonne schwerzlich gesehnt hatten, begrüßten dieselbe mit lautem Jubel. Im April und May fanden sich dann auch diesenigen Thiere wieder ein, die sich über den Winter südwärts zu ziehen pslegen.

Der Kommender Roß, Bruder bes Kapitans, bereiste nun mit einiger Begleitung die Kuften nach verschiedenen Seiten hin, hauptsfächlich um eine westliche Durchfahrt zu finden; es schien ihm aber, baß dieses Land als eine Halbinsel mit dem Kontinente von Amerika

zusammenhange.

Begen Ende bes Juni begann ber Schnee au fchmelgen, fo baß bas Aussehen bes Landes sich ftunblich anderte und einige Begetation fich zeigte. Balb fturzten nun Strome Baffers von ben Relfen, bas erfte naturliche Baffer vom gangen Jahre. Der Boben ward sumpfig. Es regnete zuweilen; bann aber fcneite es wieber und ward falter, besonders bei Sturmen, die hier, wie überhaupt burch alle biefe Bolargegenden bas gange Jahr hindurch fehr häufig find. Um Mitte Juli war ber Schnee beinahe gang .gefchmolzen, und auch bas Gie ichmoly giemlich ftart, zeigte fich murbe und mit Wasser bedeckt und brach zum Theil auf. Run erschienen auch Schwarme ber läftigen Mosquitos. Rach Mitte Juli zeigte fic bas Thermometer einmal über 160 R. Wie Tehr fehnten fich jest bie Seeleute nach bem ganglichen Aufbrechen bes Gifes; taglich ja ftundlich schauten fie von einer Sohe nach ber See aus. Die fer Monat war fur fie, wie Roß felbft fagt, "ein Monat ber Soffnung und ber Furcht." Erft am 17. September gelang es ihnen, mit ber Bictory, die schon lange jur Fahrt jugeruftet ftand, sich wieder unter Segel zu feben. Aber nach einer furgen Sahrt von wenigen Meilen sahen sie sich schon wieder vom Eise eingeschlossen. Darüber ging der September zu Ende und der Winter trat wieder ein, so daß sie froh sein mußten, sich nur wieder in einen sichern Winterhasen retten zu können. Zu diesem Ende mußte gegen eine Bucht hin ein Kanal durch das immer dicker werde de Eis mit der angestrengtesten Arbeit gesägt werden, wobei sie während dem ganzen Oktober bloß 850 Fuß vorwärts gelangten. Ein Glück war's, daß sie wirklich noch in einen guten Hafen eingehen konnten. Sie nannten denselben nach dem Schisse "Vöster»-Hafen". Bald ward es wieder beträchtlich kalt, und im Januar (1831) sant das Thermosmeter bis unter 40° R.

Im April trafen sie wieder mit den Eingebornen zusammen, und waren beidseitig erfreut, sich wieder gefunden zu haben, da sie recht gute Freunde geworden, und einander auf mancherlei Beise beistehen und dienen konnten.

Im Mai machte der Kommender Roß eine Wanderung, um den Ort des magnetischen Pols aufzusinden, der seinen Beobachmungen zufolge ziemlich nahe sein mußte. Am 1. Juni fand er denselben wirklich, und zwar unter 70° 5′ 17″ Br.¹) an der Weststifte der Halbinsel von Boothia Felix. Die Magnetnadel zeigte sich hier undeweglich. Er errichtete die brittische Flagge auf diesem Punkte, und nahm von dem magnetischen Rord-Pole und dem anzgrenzenden Lande im Namen von Großbrittanien und König Wilsbelm IV. seierlichst Besitz.

Der folgende Winter (von 1831 auf 1832) war wieder sehrsteng, so daß die mittlere Temperatur im Januar und Februar 30° war; ja im Februar erreichte die Kälte sogar 44°. Selbst im Märzstand das Thermometer einmal noch auf 35°. Das Eis ward im Februar 6 bis 7 Fuß dick befunden, und damit schwand auch schon sür dieses Jahr wieder die Hossung auf Befretung des Schisses. Um diese Zeit verschlimmerte sich auch der Gesundheitszustand der Schissmannschaft. Alle sühlten sich sehr geschwächt. Bei einigen äusserten sich Symptome des Storbuts, auch bei Roß, dem sogar alte Bunden wieder ausbrachen und bluteten. Dazu gesellte sich auch noch die Rothwendigkeit, die Vortionen der Speise bedeutend zu verkleinern.

¹⁾ Barry fant ihn fpater mit mehr Gewißheit unter 730 Br., und 2730, 7' &. öftlich von. Ferro.

Best bachten fie ernftlich baran, bas Schiff zu verlaffen , und zu verfuchen, fich zu retten, fo gut fie konnten. Sie luben bie Boote auf Schlitten, bepadten fie mit Lebensmitteln, Solg gur Fenerung und mit Gerathichaften, und ichleppten biefe weiter; mußten aber für neue Labungen immer wieder gurudfehren, bis fie enblich am 29. Dai ganglich vom Schiffe Abfchieb nehmen konnten. wandten fich ber Oftfufte entlang nordwarts. Ihr Marfch mar befonders bes Transportes wegen fehr anftrengend, auch litten fie viel von Ralte, Sturmen und hunger. Um 1. Juli erreichten fie gang erfchopft jenen Bunft, wo im Jahr 1825 Barry's Schiff, Die Kurp, gestranbet hatte. Sie hatten einen Monat gebraucht, bis fie biefen Bunft erreichten, ber in geraber Linie etwa 46 Stunbe nvom letten Binterhafen entfernt lag; aber fie hatten ber Rufte nach ziehen muffen, um, wenn irgend freies Baffer war, auch bie Boote benüten ju konnen; auch mußten fle fich juweilen bei heftigen Schneefturmen in ichnell erbauten Schneehutten Tage lang verweilen. An bem Strande ber Fury fanben fie noch Boote und Lebensmittel, und erbauten eine hölgerne Sutte bafelbft.

Erft im August ging bas Gis etwas auf; und in ber Soffmung, im Stande ju fein, die Baffinsban noch vor ber Abreife ber Ballfifchfanger zu erreichen, beluden fie die Boote mit Lebensmitteln, Lagergerathen und andern Gegenftanden, und begannen, ber Rufte entlang nordmarts zu fegeln, mas aber nur auf furze Streden gefchehen konnte, da fie au mehreren Malen wieder vom Gife eingeschloffen und geawungen wurden, die Boote an's Ufer au giehen. Go gelangten fte erft am Ende bes Monats an die Rordoft-Spite ber Halbinfel, wo fie Belten aufschlugen und bis jum 25. September verweilten, ohne irgend offene, fahrbare See ju feben; und ba nun bie Beit bes Winters fcon wieber herankam, mußten fie fich, fo fcmerglich es ihnen auch war, entschließen, wieder jum Fury-Strande guruchus fehren. Rur fehr muhfam gelang es ihnen, mit ben Booten ben halben Beg jurudjulegen, wo fie bann bei einer Bucht angelangt, bes Elfes wegen biefe Fahrzeuge nicht weiter benuten konnten, und fie deshalb an's Ufer zogen und zurudließen, und ihren Weg mit Schlitten zum Fury-Strande fortsetten, ben fie am 7. Oftober wieber erreichten. Aber nun mußte erft noch eine Abtheilung ber Leute noch einmal zu ben Booten gurudfehren, um bie Belte, Rleiber und andere Gegenstände, bie fie nicht auf ben Schlitten hatten mitnehmen fonnen, zu bolen. Digitized by Google

Der nun eintretende Binter war wieder fehr hart. Das Dach ber mit Schnee eingedämmten Hütte war bald mit 4 bis 7 Fuß hohem Schnee bedeckt, so daß sie in der Hütte wie in einem Schnees hügel wohnten. Sie litten sehr von der Kälte, und zugleich auch durch den Mangel an Lagerstätten, Kleidung und Nahrung. Draußen tobten oft furchtbare Sturme. Gegen Ende des Winters fühlten sich einige von der Mannschaft bereits äußerst schwach.

Mit beginnendem Sommer schafften sie ihre Borrathe wieder nach iener Bay, wo die Boote lagen, und mußten hiefür den Beg von etwa 30 Stunden siedenmal mit den Schlitten zurücklegen. Am 8. Juli (1833) verließen sie dann die Hütte gänzlich. In sechs Tagen erreichten sie die Bucht, und nachdem ein Sturm plößlich einen Strich Baseiers längs dem Ufer eröffnet hatte, gelangten sie in den Booten in zwei Tagen wieder zu der nordöstlichen Ecke der Haldinsel oder Insel von Boothia Kelir. Bon dort erblickten sie nun auch freies Wasser über die Breite des Pring-Regents-Sundes, den sie rann am 17. August durchfuhren. Hierauf segelten sie in der Barvowstraße der Nordsüste des Baffinslandes entlang ostwärts, und gelangten endlich nach angestrengter Arbeit, nach Stürmen und Gesfahren durchs Eis, an die Baffinsbay.

Am 26. des Morgens früh ward ein Schiff in der Ferne ersblickt, gegen welches sie sofort hinsteuerten, voll Hoffnung, sich nun gerettet zu sehen; aber es entsernte sich. Um 10 Uhr sahen sie noch ein zweites, aber auch dieses segelte weiter. "Es. war, sagt Roß, der schiffe Augenblick. Wir befanden uns in der Nähe zweier Schiffe, von denen jedes aller unserer Angst, aller unserer Arbeit ein Ende machen konnte; und dennoch sollten wir sehr wahrscheinlich keines derselben erreichen." — Zum Glück sür die Dulber trat jest eine Windstille ein, und schnell vorwärts rudernd, gelang es ihnen, einem der Schiffe so nahe zu kommen, daß man sie von demselben aus gewahrte, worauf ein Boot nach ihnen ausgesandt wurde. Das Zusammentressen mit demselben und den Empfang vom Schiffe aus beschreibt Roß solgendermaßen: "Das Boot war uns bald zur Seite. Der Steuermann, glaubend, daß uns ein Unglück zugestoßen sei, und wir unser Schiff verloren hätten, fragte uns sogleich darnach. Nachdem ich dieß bezahend beantwortet hatte, bat ich ihn, den Namen seines Schiffes zu nennen, und sprach unsern Wunsch aus, an Bord desselben ausgenommen zu werden.

Er antwortete, bas Schiff beiße "Isabelle von Bull", früher von Rapitan Rof befehligt. 3d fagte hierauf, ich fei biefer Rapitan Rof, und meine Leute die Mannschaft ber Biftory. Der Steuermann, welcher biefes Boot befehligte, war bei biefer Rachricht im höchften Grabe erstaunt, und fagte mir mit ber gewöhnlichen Dummdreiftigfeit, welche biefen Leuten bei folder Gelegenheit eigen ift, daß ich schon seit zwei Sahren tobt sei. Ich überführte ihn jedoch leicht vom Begentheile, und die barenartige Geftalt unferer gangen Gefellichaft, und die verhungerten und nicht raftrten Befichter überzeuaten ihn von ber Bahrheit meiner Aussage. Gine herzliche, auf treue Seemannsweise ausgebrudte Begludwunschung folgte jest natürlich; und wir vernahmen nun, daß wir nicht nur von ihnen, fondern von gang England fcon lange als verloren angesehen worben waren. - Bir ruberten nun an's Schiff; ber Steuermann fprang eiligst an bemfelben hinauf, und in einem Augenblicke war bas Schiffsvolf in ber Takelage. Wir wurden, als wir auf Rabeltaulange bem Schiffe naberten, burch ein breimaliges "Surrab!" begrußt, und gelangten bald an Bord meines alten Schiffes, wofelbft uns Rapitan humphrens mit einem herzlichen Seemanns-Billfommen empfing. Wenn wir auch nicht burch Ramen und Stand unterftust worben waren, fo wurbe boch gewiß nichts bestoweniger das Mitleid Diejenige Aufmerksamkeit, welche uns zu Theil ward, erreat haben, benn noch niemals wurden fo schauberhaft unglücklich aussehende Geschöpfe gewahrt. Unrafirt, ich weiß nicht, seit wann; fchmutig; gefleibet in ben Lumpen ber Felle wilber Thiere; bis auf bie Knochen abgezehrt, ftanden wir ba, vor ber gutgekleibeten und gutgenahrten um uns ftehenben Mannichaft. - 3ch bin überzeugt, es war keiner unter uns, welcher jest nicht Gott feinen fculbigen Dank für die Gnade aussprach, daß er uns von einer Bergweiflung gnabiglich befreite, welche feiner von uns je vergeffen wirb; und baß er uns von ber Ausficht auf ein nicht fernes Grab wieber jum Leben, ju Freuden, ju civilifirten Menschen gebracht batte."-

Das arctifche Rorb-Amerita zwifchen ber Onbfonsbay und bem Welfengebirge.

Allgemeine Meberficht des Sandes und feiner Bemohner.

Das Land zwischen ber Subsonsbay und bem Felsengebirge, von ber Rorbfufte Amerifa's bis an die nordliche Grenze ber Bereinigten Staaten, bilbet eine ungeheure, nur hie und ba von Sugelaugen unterbrochene Cbene von geringerer Fruchtbarkeit; wenig bewalbet und burftig bewohnt. Befonbers große Strome finden fich hier nicht; aber eine Rette von Fluffen und Geen gieht fich von ben großen, an ber Grenze ber Bereinigten Staaten liegenben Bafferbeden bis an bie Nordfufte hin. Sie und ba liegt an mehreren von biefen ein Sanbelsfort ber Englischen ober Rord-Amerifanischen Belghandelgesellschaft, um die fich nun auch die Indianer vorzugsweise nieberlaffen, ba fie fich von ben Europäern je mehr und mehr abhängig fühlen.

Die weite Ausbehnung biefes Landes vom Rorben nach Guben durch 20 Breitegrade fich erftredend, bedingt naturlich auch eine merfliche Berschiedenheit bes Klima's. Quer mitten hindurch giebt fich füblich vom Madenziefluffe, ziemlich ftart füdwärts an ben Miffilippi biegend, bis an ben mittleren Theil ber Weftfufte ber Subsonsbay, Die Linie, auf welcher die mittlere Temperatur auf bem Gefrierpuntte fteht. Im nörblicheren Lande ift ber Boben in gewiffer Tiefe beständig gefroren, und daher ift auch die Begetation dafelbft noch burftiger, ale weiter fubmarte. Reben bem fparlicheren Grass wuchse fieht man mehr Flechtenwuften und sumpfige Moosflachen; auch bie Bäume nehmen an Bahl ber Arten wie an Menge und Größe gegen Rorben bin ab. Bon Suben fommenb, verläßt ber Reisende am Sastatchaman, einem weftlichen Bufluffe bes Winipegfees, die legten Ulmen, Buder-, Ahorn-, Kirfchen- und Lorbeerbaume, und fieht bis jum großen Barenfee noch Walbungen von Rabelholzern, Bappeln und Birten; weiterhin noch einzelne Gruppen fleinerer Baume, bis endlich, naber gegen bie Rorbfufte hin, ber Baumwuche in außerft fparlichen und verfummerten 3werggestalten ganglich endigt. 1) Diese letten Baume find Fichten, frupp-

¹⁾ Im westlichen und mittleren Theile bes Lanbes, am Madenzies und bem Rupferminenfluffe finden fich bie letten Baume noch bis nabe an bie

lige Riefern, Larchtannen, 3wergbirten und Beiben. Oft fieht man bort Tagreifen weit taum ein Stäudchen.

Bie hier durch die Strenge bes Klima's Eriftenz und Bachsthum ber Baume unterbrudt wirb, fo tragen biefe auch nur fehr furge Beit ben grunen Blatterfcmud; feine Dauer bangt mit ber furgen Dauer bes Commers gufammen. An ben noch ziemlich aut beholzten Ufern bes Felfensees (650 12' n. B.), und am Rupferminenfluffe, ba wo berfelbe biefen Gee verläßt, fah John Franklin Die Baume erft gegen Ende Juni's fich belauben, mahrend auf bem See bie Eisbede brach und auf ben noch weißen Anhohen Der Schnee ichmolz. Aus ben Gehölzen erschollen jest Bogelftimmen, und nach einigen schonen Tagen (ju Anfang Juli's) zierten nun auch Blumen von mancherlei Art ben mit Moos bedeaten Boben. Am 12. stieg bas Thermometer auf 190 R. Aber biefe Herrlichkeit ift balb vorüber. Als bie Ervedition von ber Meerestuffe mrudkehrte, begann es schon zu Anfang Septembers wieber zu fchneien, und vor Mitte Oktobers wies fich ber Winterfluß und ber See bei Fort Entreprise (640 30' n. B.) schon gefroren; auch bas nörbliche Meer ift gewöhnlich blos vom Juli bis Oftober offen. Die Binterfalte erreicht nach Franklin um 360 R.

Weit milber, und beshalb auch ber Begetation gunftiger, ist bas Klima im füblichen Theile dieses Landes, in der Breite des Winipegsees. Dort schmilzt Schnee und Eis schon nach Mitte Aprils; der Boden begrünt sich, das Laub drückt, die Wälber erschallen von Bogelstimmen, und die Sümpse von tausendstimmigem Froschgeschrei. Wolken qualender Moskitos erheben sich jeht von den feuchten Moorgründen. Der Frühling ist hier noch früh genug und der Sommer warm genug, daß auch Waizen, Gerste, indianisches Korn und Kartosseln gedeihen können. 1) Um Mitte Septembers entlauben sich hier die Baume, und der Schneefall beginnt. Im November gefrieren Seen und Flüsse wieder.

Rachdem wir einen Blid auf biefen weiten Schauplat und feine Begetation geworfen, und ben Einfluß gefehen haben, ben

Rufte (bis 670 Br.), bis zur Linie bes nördlichen Endes bes großen Barensees; öftlicher hingegen erscheint schon ber ganze große Fischfluß völlig baumlos; ebenso ber nördlichste Theil Labradors, wo die Waldgrenze ben 60. Grad kaum überschreitet.

²⁾ Kartoffeln und Korn gebeihen in guten Jahren auch an bem viel norblischeren Athabasfasee. bei Fort Chipewyan (580 40/n, Br.).

Rlima und Jahredzeiten auf dieselbe ausüben, werfen wir nun noch einen Blid auf seine Bewohner, und zunächst auf die Thierwelt. Wir verdanken den Herren John Franklin und Dr. Richardson eine Uebersicht über dieselbe. In den Darstellungen, die sie und von der Thierwelt der Gegenden am Saskatchawan (dem bedeutendsten der westlichen Zuslüsse des Winipegsees) geben, erhalten wir zugleich ein Bild der Thierwelt des ganzen weiten Raumes, den wir hier betrachten; nur im hohen Norden ändert sich diese einigermaßen.

Die weiten grunen Gbenen find fette Beiben fur Beerben gradfreffender Thiere. Man fieht hier felbst im Binter 1) Beerden von Buffeln (Bison), Rothhirschen und Antilopen, benen zuweilen Schaaren von Wölfen nachziehen und fie wo möglich in Abgrunde zu treiben suchen. Der Buffel ist basselbe Thier, bas man auch im großer Menge über bie weiten Cbenen am Miffuri und Diffisippi verbreitet findet; er ift groß und von gewaltig ftartem Körperbau; fein Fell ift bunfelbraun, zottig, und um Ropf, Sals und Soder geloct; bas Auge ift faft gang von ben bufdigen Stirnhaaren bebeckt; Boder, Naden und Stirne bes Thieres erfcheinen fo ftart, bag fie bemfelben ein befonders gewaltiges und furchtbares Ansehen geben. Das Moosethier ober Elenn (Cervus alces L.) lebt zahlreich in den Wäldern, besonders in den sumpfigen Thalwalbungen. Das Rennthier ift mehr in ben nörblichern Gegenden ju Saufe. Bon Belgthieren finden fich hier (nach Dr. Richardson) verschiedene Arten von Kuchsen, unter benen die Roth-, Gilber- und Kreuzfuchse am häufigsten sind; ber schwarze Fuchs hingegen wird außerft selten gefunden, weshalb bessen Belg auch besonders toftbar ift. Unter ben Bolfen ift ber graue hier gemein; nur felten bingegen fieht man ben ichwarzen. Baren zeigen fich häufig, sowohl schwarze als rothe, bisweilen auch graue. Die Wolvrene ift ein ftarkes und listiges Thier; ber fanabische Fuche, ber besonders ben Hasen und Kaninchen nachstellt, liefert ein geschäptes Rauchwerk. Der Marber gehört zu ben gemeinften Belgthieren bes Landes. Un Fluffen und Seen hausen Biber und Otter, Die Bisamratte und ber Mink. — Ueber die weiten Ebenen finden fich häufig Dachsbaue in der Erde, und hie und da sieht man auch ein Murmelthier. — Unter den Bogeln, die fich hier finden, dienen verschiedene Arten

¹⁾ Franklin fah folche Geerben im Januar und Februar.

von Moor- und Selbhühnern ben Eingebornen zur Speise, und die Ganse, Enten und Schwane, die sich auf ihren periodischen Zügen, im Frühlinge und Herbste¹) auf Moorgründen und an Seen niederalassen, gewähren ben Indianern und Beisen ein nicht unbedeutens bes und sehr willsommenes Nahrungsmittel; nächst dem Moosewildspret sind ihnen sedoch Fische die Hauptspeise. Franklin sah am Saskatchawan auch eine Heerde von Belikanen und einige braune Fischabler, die hier den Fischen nachstellten, und in der Nähe von diesen einige Goldregempseiser, Dickschnäbel, Areuzschnäbel, Spechte und Moorhühner. Ueber den Winter scheinen von Bögeln nur Rasben, Elstern, Repphühner, Areuzschnäbel und Spechte zu bleiben.

Die meiften fornerfreffenden Bogel finden hier im Binter feine

Rahrung.

Die hier aufgezählten Thiere finden sich großentheils über den ganzen hohen Rorden Amerika's ausgebreitet; doch geht der Buffel von hier mehr sudwärts als nach dem hohen Rorden, wo sich hingegen der kleinere langhaarige Moschusochse zahlreich sindet, so wie auch das Rennthier nur dort eigentlich zu Hause ist.

Auch die Nordfufte bes Kontinents und bie noch nördlicheren Gilande find über ben furgen Sommer ziemlich belebt. Moven und Eissturmvögel umfdmarmen alebann bie Ruften; Alten und Tauder, Enten, Ganfe und Schwane fieht man auf ben Fluthen ober auch an ben Moraften und fleinen Seen am Lande, wo fie nich in diefer Zeit zu maufern pflegen und auch bruten. Sie tommen im Mai und ju Anfang Juni, jur Beit, wenn ber Schnee fcmilgt, in großen Schaaren von Suben hergeflogen; alsbamn fommen auch große Buge von Rennthieren und Bisamochsen, von benen manche über das Eis des Meeres noch auf die Inseln hinübergehen, wo auch Giebaren, weiße Bolfe, Giefuchfe und weiße Safen weilen. In biefer Zeit finden die an diefen Ruften herumgiehenden Estimo's reichliche Beute, und überdies spendet ihnen bas offene Meer noch Robben und Fische. Wie aber im Angust ber furze Sommer zu Ende geht, und Schneefall und Froft eintritt, ziehen fich die Seerden ber Rennthiere und Moschusochsen wieder fubmarts

¹⁾ Sie ziehen um Mitte Oftober über biese Gegenden fübwarts, und um Mitte Mai wieber nach Norben. Unter ben Gansen finden fich zahlreich die kandbische Gans, die Lachgans und die Schneegans.



zuruck und die Wandervögel stiegen wieder den wärmern Ländern zu; dann sieht man über die beschneiten und eisumgürteten Küstenländer nur noch etwa einen Raben stiegen, und nur weiße Wölse und Füchse zuweilen nach Beute umherstreisen; auf den Eislanden auch Siedären. Ueber die grimmigste Kälte vergraben sich auch diese Thiere in Schneehöhlen. So berichten Parry und Roß, die auf jenen Eilanden überwinterten. In der Gegend von Fort Franklin am großen Bärensee blieben nach Dr. Richardson über den Winter: Renn- und Elenntliere, Wölse, Füchse und Hasen, und von Bögeln: Raben, Spechte, Falken, Eulen, Felsen- und Schneeshühner und Kanada-Rebhühner.

Die Rennthiere und Moschusochsen, die fich von ben Ruften gurudgezogen haben, weiben im September und Oftober noch auf ben offenen, mit Gras, Moos und Flechten bewachsenen Cbenen im Innern des Keftlandes, wo man Rennwild - Seerden von 10 bis 100 Stud antrifft. In ber ftrengeren Winterszeit ziehen fie fich in großen Bugen von mehreren hunderten in das Didicht ber Balber jurud. Bolfe, Baren, und noch mehr die Indianer, verfolgen bie weibenden und wandernden heerden. Die Bisamochsen wiffen fich jeboch mit ihren ftarken hörnern mit Erfolg zu vertheibigen. Bon Jägern verfolgt, brangt fich bie Beerbe bicht zusammen; nur leicht verwundete Thiere aber fturgen grimmig auf ben Jäger los. Im Fruhlinge, gegen Ende Mai, sobald ber Schnee fcmilgt, verlaffen diefe Thiere die Balbung wieber in eben fo großen Schaaren, beleben auf's neue die offenen Trifften, und giehen auf ben gewohnten Wegen wieder den Ruftengegenden gu. Das Glennthier hingegen bleibt immer in den Waldungen.1)

Biele Stomme roher Indianer bewohnen dieses weite Land, das jedoch nur höchst spärlich von ihnen bevölfert ist, so daß man oft ganze Tagereisen weit an kein Zelt und keine Hutte gelangt. Einige dieser Stamme sind uns von Reisenden etwas näher besschrieben worden, doch ist aus Mangel an Sprachkenntniß immer

¹⁾ Man hat angenommen, daß die Rennthiere im Frühlinge wegen ber fie in Schwärmen verfolgenden und furchtbar zerstechenden Rennthierbremfe nach den Ufern des Polarmeeres wandern, um dieser furchtbaren Plage zu entgehen; doch versichert Dr. Richardson, daß auch jene größere Art, das Elenn, eben so fehr von dieser Bliege leibet, ohne beshalb

noch manches über biefelben buntel gebiieben , jumal was Glaube und Sitte betrifft.

Die Gbenen am Sastatchawan, von Fort Carltonhouse nach Süden bis an jene Höhen hin, welche sie von dem Flußgebiete bes Missuri trennen, sind von den Stein-Indianern, Stammwerwandten der Siour (am Missur) bewohnt. Sie werden und von Iohn Franklin und Dr. Richardson beschrieben. Rach Franklin's Schilberung sind ihre Züge freundlich und angenehm; ihre Augen groß und ausbruckvoll; die Rase ablerartig; die Stirne kühn; die Backenknochen etwas hervorragend. Ihr Körperbau ist schön; die Größe mehr als mittelmäßig; die Ertremitäten sind schlank, aber kräftig; die Farbe ist hell-rothbraun, und ihr dichtes, pechschwarzes Haar sällt über die Ohren herab und versinstert das Gesicht.

Ihre Kleidung besteht aus Hemb und Hosen von dunnem Lester; barüber wird eine Büffelhaut getragen, über den Rücken hansgen sie einen Köcher, und führen in der Hand stets den Bogen mit einem Pfeile; zuweilen besitzen sie auch eine Flinte. Außerdem sühren sie einen Beutel bei sich, in welchem sich Feuerzeug, Tadack Pfeise und überhaupt ihre Sachen von Werth besinden. Bei der Jagd auf kleinere Thiere bedienen sie sich des Bogens, für größere hingegegen der Flinte; die Visselagd geschieht zu Pferde.

Mit ihren westlichen Nachbarn, den Stlaven-Indianern, die bis an's Felsengebirge hin wohnen, leben ste in Feindschaft; sie befeheben sich gegenseitig fast seden Sommer, und sedes der beiden Bölker stellt zuweilen 3—400 Reiter in's Feld. Wenn sich die Anführer dem Feinde nähern, gehen sie bedachtsam und wohlüberlegt zu Werke. Eine der beiden Parteien greift an, sobald sie den Vortheil des Terrains hat, oder die andere aus dem Hinterhalte übersfallen kann; sie werden augenblicklich handgemein, und die Schlacht ist mörderisch, wenn gleich von kurzer Dauer. Man schenkt den

bie Balber zu verlaffen. Ueberdies finden fich auch an der Rufte noch Schwärme biefer Fliege. Auch die Haut der Moschnedeschsen durchbohrt biefelbe mit ihrem Ruffel; die Felle der Renuthiere find im Frühlinge so von den Maden durchlöchert, daß sie teinen Werth haben. Im August sind diese Löcher wieder vernardt, doch sien dann schon wieder. Gier unster dem Kelle.

Gefangenen beiberlei Geschlechts nur selten bas Leben, sondern würgt ste sogleich mit der gefühllosesten Grausamkeit. Die Toden werden scalpirt, und wer die meisten Schöpfe mit heimbringt, gilt für den Tapfersten. Die Scalpe werden später an das Kriegskleid befestigt und als Ehrenzeichen getragen. Die Sieger färben eine Zeit lang Gesicht und Kleidung schwarz, und seiern den Sieg mit Gesang und Tanz, wobei jeder mit den gräßlichsten Orden geschmudt ift, welche seine besonderen Thaten beurkunden.

Mit dem Fort Carltonhouse stehen sie in äußerst geringer Berührung, und ebenso auch mit den andern Handelspossen. Die einzigen europäischen Handelsartikel, welche sie für das Fleisch annehmen, womit sie diese versorgen, sind: Taback, Messer, Munition, Branntwein und wohl auch Glasperlen, aber häusiger Anöpfe, welche sie an Schnüren im Haare tragen; sie liefern dagegen im Winter getrocknetes Fleisch und Fett.

Destliche Nachbarn ber Stein-Indianer sind die Erihs, die alles Land oftwärts die an die Hubsonsbai, wo ste mit den Estimo's zusammenstoßen, und nordwärts die an den Athabassa-See, inne haben. Dieses so ausgedehnte Gediet ist jedoch nur höchst spärlich von ihnen bevölkert, und die Jahl dieser Indianer vermindert sich noch zusehends durch übermäßigen Genuß geistiger Getränke, die sie von den Europäern erhalten, und durch Seuchen, von denen sie öfters heimgesucht werden. Dr. Richardson, der die im Westen des Winipegsees wohnenden Erihs dei Kort Cumberlandhouse kensen lernte, schilbert uns diese.

Ihre Kleidung besteht in einem ledernen Hemde oder Leibrod, mit einem Stück Tuch um die Hüften gebunden, das hinten und vorn locker herabhängt; dazu tragen sie weite Beinkleider, die sogenannten indianischen Strümpse, die von der Mitte des Schenkels dis auf die Füße hinadreichen und mit Schnüren am Gürtel besestigt sind. An den Füßen tragen sie Halbstiefel aus Elenthierhäuten, welche um die Andchel sestgebunden werden. Ueber die Schultern wersen sie Andchel sestgebunden werden. Ueber die Schultern werfen sie eine Art Mantel aus Fell oder Zeug, und im Winter bedeckt eine Kappe oder ein Stück Fell den Kops. Die Erihs tätztwiren sich an Gestäht und Leib.

Die Wohnung besteht in einem großen Zelte, etwa boppelt so lang als breit; die Banbe bestehen aus Elenthierleber und haben Zuglöcher für ben Rauch, ber von bem, am einen Ende befindlis

chen Feuer auffteigt. Längs ben beiben langen Seitenwänden ziehen sich hölzerne Zarchen, zwischen denen sich die Schlafstätten befinden; Trommeln und andere Zauber-Instrumente sieht man in der Mitte aufgethürmt. Kleine Kinder werden in einem mit Moos gefütterten Beutel im Zelte aufgehangen. Auf Reisen hängt die Mutter diesen Beutel über den Ruden.

Die Cribs leben wie überhaupt alle Rord-Indianer von Jagd und Fischerei. Früher bestanden ihre Jagdwaffen in Bogen und Pfeil und einem Speer; jest haben fie von ben Europäern Schießgewehre mit Bulver und Blei. Wenn bie Gegend befchneit ift, fo bedienen fie fich großer Schneeschuhe; biefe beftehen aus zwei langen, vorn fich vereinigenden und aufwärtogebogenen Seitenftaben, bie burch Querhölzer verbunden find; ber Fuß ruht barauf in einem ftarfen Rege. Auf Wanderungen jur Binterszeit, wenn fie mit Lebensmitteln und Gerathichaften weiter giehen, bebienen fie fich ber Schlitten mit hundegespann. Diese Schlitten bestehen aus einigen Brettern, bie vorn aufwärts gebogen und mit Ducrleiften verbunden find; fie find 8-10 Fuß lang und fehr leicht. rend ber Sommerszeit halten fie fich an ihre natürlichen Bafferftragen: bie Fluffe und Seen, die fie auf leichten Rindenfahrzeugen beschiffen; über bie sogenannten Tragplate, bie 3wischenraume amifchen einigen Fluffen ober Seen, werben biefe Boote getragen, ebenso auch ben Stromschnellen entlang, welche bie Schifffahrt Auf eben biefe Art reisen hier auch die Europäer. unterbrechen. Bei ben Wanderungen ber Cribs muffen bie Weiber meiftens Die fcwerften Bunbel tragen, die Belte aufrichten, und wie auch fonft immer, die Rochgeschäfte und alle Arbeiten auf fich nehmen. folche Familie muß im Winter bei größerer Seltenheit bes Wilbes oft mehrere Tage hindurch ohne Rahrung zubringen, woran fee jeboch ziemlich gewöhnt scheinen; fie ertragen ben qualenden Sunger, ber fie swingt, an Fellen und weggeworfenen Anochen zu nagen, mit vieler Standhaftigkeit. Sind fie aber fo gludlich, gute Sagdbeute zu machen, so effen fie übermäßig und forgen burchaus nicht für die Zukunft, so daß sie nur allzubald wieder unter neuem Mangel zu seufzen haben. Herr Hood, ein Begleiter Franklins, befuchte gegen Ende Marz einige Indianerzelte in der Rabe von Cumberlandhouse. In dem ersten berfelben fand er bie Indianer unbefleibet um bas Feuer figen; nur ein Laden bieng ihnen über

ben Ruden herab. "So, bemerft er hiebei, thun fie fich fo lange gutlich, bis ber hunger fie wieber auf bie Jagb treibt." Sier befand fich auch bie Familie eines Indianers, ber mit fo wenta Glud gejagt hatte, bag er brei Wochen lang fich flatt anberer Sveife, mit Elenthierleber behelfen mußte, bis er endlich hier aus Mitleid aufgenommen wurde. Hr. Hood wurde gafifreundlich em pfangen, wie überhaupt Gastfreundschaft bei biefen Indianern gewöhnlich ift. Man breitete ihm am Feuer einen Rod von Buffels . haut aus, und lud ihn ein, fich barauf nieber zu feben; bann bereiteten ihm die Beiber bas Mittageffen. Gie gerlegten mit Meffer und Bahnen ein Stud fettes Elenthierfleisch, bas bann in einem Reffel gefocht und in einer Schuffel von Birfenrinbe aufgetragen wurde. Des Unraths wegen, ben Gr. Hood hier fand, jog er es vor, unter freiem himmel ju fchlafen. Alle er am folgenben Tage ein zweites, fast eine Tagereife weiter entferntes Belt auffanb, fehrten die Bewohner besselben gerade von einer erfolglosen Jagd jurud, und hatten nun ichon einige Tage ohne Lebensmittel juge= bracht. Am folgenden Tage erneuerten fie die Jagd mit eben fo wenig Erfolg, und schloffen nun, wie gewöhnlich, wenn ihnen etwas Uebles begegnete, daß fie von dem bofen Geifte gequalt würden; fie versammelten sich beshalb, um den Tamburin zu schlagen, und bem Gotte Maneeto ein Lieb zu fingen, in welchem berfelbe um Sulfe angefleht wurde. Diefes bestand nur aus brei Borten, welche beständig wiederholt wurden, Bum Glude für biefe Armen brachte eben jest einer ber Jager, ber noch auf ber Jagb jurudgeblieben war, die frohe Runde von der Erlegung eines Glenthieres. Fast in jebem Belte befindet sich eine Tamburin, eine Art Trommel von einigen Fuß Breite, auf bem Felle mit phantaftischen roben Figuren von Menschen und Thieren bemalt. Man fcreibt berfelben besondere Rrafte gu. Ebenfo haben die Cribs großen Glauben an medizinische Zauberbeutel, worin ein wenig Indigo, blauer Bitriol, Zinnober ober irgend eine andere Subftang von greller Farbe enthalten ift. Rein Jäger geht ohne einen folden Beutel auf die Jagb, und um fich bei andern gefürchtet zu machen, prahlt er mit ber übernatütlichen Macht feines Beutels; fürchtet aber auch bie mebizinischen ober Zauberkräfte ber anbern, bie nicht weniger mit ihren Beuteln prablen. Wenn fich ein folcher in ben Banben eines berüchtigten Befdwörers befindet, so erlangt berselbe

bei seinen Stammgenossen baburch ein solches Ansehen, daß er ganz gemächlich beständig auf Kosten anderer leben kann. Solche Besschwörer scheinen sich bei jedem Stamme zu sinden. Sie sind in die Geheimnisse eingeweiht, durch die, nach dem Glauben des Bolztes, Krankheiten ausgetrieben oder zukunstige Dinge vorher gesagt werden können. Sie halten sich über die Zeit der Beschwörung in ihrem Zelte verborgen, und man glaubt, daß sich ihnen alsdann der große Geist offenbare. Bei'm Erwachen des Frühlings wird ein Fest gesetert. In einem besondern Zelte werden voh gearbeitete Gögenzbilder ausgestellt, an die sich der Häuptling in eintönigem, aber äußerst schwellt, and die sich der Häuptling in eintönigem, aber äußerst schwellt ausgesprochenem Gebete wendet, und sie um ein günzstiges und reiches Jahr bittet. Das Fest endigt mit einer Mahlzeit, wobei man raucht und zuleht unter Begleitung der Trommel noch einige Lieder singt.

Die Erihs haben eine oberste Gottheit, "der große Herr best Lebens", Reetchee-Maneeto; auch glauben sie an einen bosen Geist: Raatchee-Maneeto. Ueberdies bringen sie einem Göpen, den sie Kepoochikawn nennen, Geschenke dar. Diese Gottheit wird von ihnen zuweilen unter rohen Rachbildungen der menschlichen Gestalt dargestellt, oft nur durch zusammengebundene Weidenbusche. Bei Darbringung der Geschenke richtet man Gebete an den Göpen, und läst aber zuweilen auch Drohungen und Borwürfe einstießen, wenn er die Bitte nicht erhören will. Da die Bitten meist reichtiche Gewährung von Lebensmitteln betreffen, so suchen sie zugleich auch den Thiergöpen zu gewinnen, welcher der bildliche Repräsentant von allen größern jagdbaren vierfüßigen Thieren ist.

- Ueber das zukunftige Leben vernahm Dr. Richardson nur einmal etwas von einem alten Indianer. Dieser hatte von seinem Bater gehört, daß die abgeschiedenen Seelen mit Mühe einen fieilen Berg erklimmen mussen, von dessen Gipfel sie die Aussicht auf eine weite Ebene genießen, auf der es von allen Arten des Wildes wimmelt, und wo glückliche Menschen in neuen Zelten wohnen und neue Kleider von Fellen tragen. Sobald diese die guten auf dem Berge erblicken, kommen sie und holen dieselben ab; die Bösen aber, zumal die Mörder, werden vom Berge hinabgestürzt.

Wenn ein Erih ftirbt, so wird ber Theil seines Nachlasses, über ben er nicht bei Lebzeiten verfügt hat, mit ihm verbrannt, und seine Berwandten legen neben bas Grab floine Haufen Brenn-

holz, Stückhen Taback zum Kauen und bergleichen Dinge, beren er auf der Reise benothigt sein durfte. So oft sie das Grab besuchen, bringen sie ahnliche Opfer.

Im Lande der Erihs liegt Fort Cumberlandhouse 1), ein Hauptsposten für den Belzhandel, im Westen des Winipegsees, auf einer Insel, welche diesen See vom Flusse Saskathawan trennt. Die Gebäude sind nur Blockhäuser, von hohen Pallisaden umgeben, und auf den Seiten durch hölzerne Bastionen geschützt. Die Erihs liesern Fleisch und Felle gegen europäische ihnen zu Bedürfnissen gewordene Artikel ab.

Bei den nördlicheren Indianern finden wir im Aeußern, in Kleidung, Wohnung und Lebensart ungefähr dasselbe, wie bei den Erihs; daher wollen wir sie blos übersichtlich betrachten.

Die Indianer, welche das Fort Chipewyan am Athabasta-See besuchen, gehören zu der großen Familie der Chipewyer, die zwischen dem Athabasta- und großen Stlavensee und westwärts dis an das Felsengebirge, ostwärts aber dis an die Hubsonsbay wohnen, wo sie Estimo's zu Nachbarn haben. Dieser Distrikt heißt ausschließlich das Land oder die Steppe der Chipewyer. Man sindet daselbst das Rennthier in zahlreichen Heerden, weshalb diese Indianer Unterhalt und Kleidung mit großer Leichtigkeit beziehen. Nach dem großen Stlavensee liefern ihr Pelzwerf ungefähr 150 Ichger, nach dem Hanslusse durch nach Fort Chipewyan etwa 240. Bormals wurden aus diesem Bezirke jährlich 600 — 800 Ballen Pelzwerf bezogen; jest erhält man nur noch etwa die Hälfte.

Die Chipewher besitzen kein vortheilhaftes Aeußere. Ihre Gessichter sind breit, mit hervorstehenden Backenknochen und weiten Rasenlöchern. Ihre Kleidung und Zelte sind ungefähr gleich, wie die der Erihs. Sie sind höchst unreinlich. Ihr Benchmen ist zurückhaltig und eigennützig, und in ihren Zelten sindet man nicht die gastfreundliche Aufnahme, wie dei den andern Indianern dieser Länder. dagegen zeigen sie sich gegen die Europäer als zudringsliche Bettler; doch stehlen sie nicht.

¹⁾ Es liegt unter 530 56' n. Br. und 1020 18' w. L. v. Gr. Es find hier Gebäube ber hubsonsbay und ber Nordwest-Kompagnie. Der bazu geshörige Distrikt behnt sich auf etwa 150 (engl.) Min. aus, worauf nur etwa 120 Indianer jagen, bei einer Bevölferung von etwa 500 Köpfen.

Das Fort Chipewyan am Athabastasee ist eine Riederlassung von beträchtlichem Umfange. Es werden hier im Frühlinge viele Pelzwaaren von den Indianern bezogen, wogegen diese im Herbste mit den ihnen nothwendigen Lebensbedursnissen versorgt werden. Die Beswohner diese Forts leben meist vom Fischang, auch werden sie von den Jägern mit Büssels und Elennthiersteisch versorgt. Dieses ist meist getrocknet oder schon zermalmt und zur Bereitung des Pemmisan sertig, zur Ausbewahrung und als Reisebedarf sür die Pelzhändler.). Man pstanzt hier auch noch Kartosseln und Gerste.

Franklin sah hier zu Ende Aprils den Schnee schmelzen und das Eis des Flusses aufgehen; um Mitte Mai trieb das Laub, und gegen das Ende des Monats ward auch der See frei vom Eise. Ueber den Mai zeigten sich Enten und Wasservögel in Menge auf den Marschen. Die Begetation um den See besteht meist in Moosen und Flechten, und manchfaltigen großen Nadelhölzern, Pappeln, Weiden und vielen Stauden. Nach vielsährigen Beobachtungen des Hrn. Stuart, Actionar-Aeltesten der Nordwestsompagnie im Distrist Athabassa, erreicht hier die größte Kälte von 340 R.

Nordwärts vom großen Stlavensee und am Kupferminenslusse bis nahe zur Nordfüste, und westwärts bis an den großen Bärenssee wohnen die RupfersIndianer, zur Zeit Franklins etwa 190 Köpfe stark. Nach ihrer Aussage bewohnten sie vor nicht langer Zeit die süblich vom großen Sklavensee gelegenen Landstriche. Ihre Sprache, Traditionen und Gebräuche sind im Wesentlichen dieselben, wie die der Chipewyer, doch haben sie einen weit besseren Charakter, und gegen die Franklinsche Expedition haben sie sich besonders freundschaftlich gezeigt, und zumal zur Zeit der Noth mit ausgezeichneter Theilnahme.

Bflich von ihnen bis jum Madenziefluffe wohnen bie Sundsrippen-Indianer, ein gutmuthiges, gastfreies, aber trages Boll; und nordlich von ihnen, nur durch ben Barenseefluß getrennt, die Hafen-Indianer. Beibe Nationen find unter fich und mit den

¹⁾ Da hier ber Reisenbe genöthigt ift, sich auf viele Tagreisen mit Lebenssmitteln zu versehen, so bedient man sich hiezu im Rorben Amerika's vorzugsweise bes nahrhaften und leicht transportabeln Pemmikans, ber aus geborrtem und zerfloßenem Fletsche mit Fett vermischt, besteht. Er wird in große leberne Sade fest verpadt, und erhält sich über ein Jahr gut.

Chipewyern in Sprache und Sitten mehr verwandt, und wohl von gleicher Abstammung. Zwischen dem Madenzie und dem Felsensebirge wohnen noch einige andere Stämme, wie die Bogens, Felsengebirgs und Schafs Indianer; und in den untern Gegenden des Madenzie, um das Fort der guten Hoffnung, und nahe gegen die Meerestüste hin mit den Estimo's zusammenstoßend, die Schielers oder Zänkers n dianer. Ihre Sprache hat Nehnlichkeit mit der Estimo'schen, und ebenso auch ihre Kleidung; boch sind sie Feinde dieses Bolkes.

Die hier erwähnten nördlichen Stämme unterscheiben sich wenig von den zuerst geschilderten. Alle leben von Jagb und Fischfang, in Balbern und Steppen umherziehend, ihre Zelte von Thier-häuten und ohne wenige Geräthschaften und Vorräthe mit sich süh-rend. Sie sorgen nur in so weit für die Zukunft, daß sie etwas kleisch zur Ausbewahrung dörren, das sie an verborgenen Stellen niederlegen und mit Holz oder Steinen belasten, um es so vor Bolfen ober Bolvrennen ju fchuten. Doch find biefe Borrathe meift zu gering, und ihre Eflust und Trägheit, so lange sie Speise haben, zu groß, so baß sie nur zu balb mit allem fertig sind, und oft, zumal im Winter, bei außerft sparlichem Ertrag ber Jagb und bes Fischfanges furchtbar von Sunger leiben. Ihre Kunstfertigfeiten bestehen nur in Bereitung von Thierhauten ju Kleidung und Beltbeden; in Berfertigung von Kähnen aus Baumrinde, von Schlitten, Schneeschuhen, Waffen und verschiedenen Geräthschaften. Sie weilen familienweise oft Tagreisen weit von einander entfernt, nun meift in ber Rahe ber europäischen Belghandelsforts, von denen sie sich bereits abhängig fühlen, indem sie von denselben gegen Pelze und Fleisch europäische Wassen und Munition, Beile, Meffer, Ragel, Tabad, Branntwein und bergleichen erhalten, die ihnen unentbehrlich geworden find. Sie haben ihre Häupt-linge, die jedoch in Zeiten bes Friedens nicht viel Bedeutung haben, aber bennoch fich Muhe geben, sich mit Anstand und Wurbe ju benehmen, um von ben Untergebenen um fo mehr mit Ehrerbietung behandelt zu werben. Im Kriege haben sie mehr Bedeutung, ba fie bann Anführer find. — Bon ihren religiöfen Begriffen ift noch wenig bekannt. Einiges barüber theilt Kapitan Bad mit, ber im Fort Reliance am großen Sflavensee langere Zeit mit den umwohnenden Indianern verkehrte. Sie glauben an einen

Digitized by Google

großen Geift, ber die Guten belohne und die Bosen bestrafe; daneben haben sie ihre guten und bosen Geister, die in den Bassern, Bergen und Wäldern herrschen und die Indianer boshaft neden und verfolgen. Auch glauben sie an Riesen, sprechende Thiere, Gnomen u. s. w. Jedes Mißgeschick rührt nach ihrem Glauben von bosen Besen her.

Die sammtlichen Ruftenlander bes arctischen Amerika's find pon ben Estimo's bewohnt; zwar nur fparlich und meift nur um bie Munbungen ber Fluffe; von ben Ale-utischen Infeln und ber Behringestraße oftwarts bis Gronland, Labrabor und Reu-Kunbland. Ueberall find fie bas gleiche Bolt, offenbar nabe permanbt auch mit ben Bewohnern ber Sibirifchen Rufte. Belifleibung ichaut ein rundes Geficht hervor, fcmusig gelb mit ftarfen Badenfnochen, fleinen blinzelnden Augen, eingefattelter Rafe, großem Munde und dunnem Barte; Die Baare find fcmary; Banbe und Küße find ungewöhnlich flein. Im Sommer wohnen fie in Belten von Seehundefell, und über ben Winter in Sutten von Schnee, Rafen ober Steinen. Sie leben von Jago und Rifchfang, ein herumgiehendes Leben führend, und ftellen vorzüglich ben Seehunden nach, bei offenem Baffer in ihren lebernen Booten; und im Binter lauern fle auf dem Gife an Löchern, wo diese Thiere zuweilen auftauchen. Sie wiffen biefelben fast fur alle Bedürfniffe des Lebens ju benüten, ju Rahrung, Rleibung, Bohnung, Boten und Gefäffen; Fleisch und Kett bient ihnen zur Speise; ber Thran auch als Del zum Brennen, bas Fell zur Kleibung, und bie abgeharte Saut jum Ueberzuge ber Belte und Boote, und auch ju Schläuchen. Ein anderes, fehr nüpliches Thier ift ihnen ber Sund, ba fie fich wie die Indianer, besselben als Bugthier vor bem Schlitten bedienen. Sie halten hiefür eine Menge biefer Thiere. Die Estimo's icheinen gang für bas arctifche Klima gefchaffen qu fein, bas fie weit beffer ertragen, als bie Indianer.

Dieser allgemeinen Uebersicht des Landes und seiner Bewohner mogen hier noch einige Reisebilder folgen, um Beide noch lebendiger vor das Auge des Beschauenden treten zu lassen.

Die vielen Flüffe und Seen bes Landes, welche vom Suben nach Norden eben so viele fast zusammenhängende natürliche Wasserstraßen bilden, werden nicht bies von den Indianern all solche benutt, die sie mit ihren leichten Rindenbooten befahren, welche über die bazwischen liegenden Räume getragen werden können; auch die Europäer führen hier ihre Reisen auf eben diese Weise aus. Im Winter aber, wenn Flüsse und Seen zugefroren sind, und tieser Schnee das Land bedeckt, sährt man auf Schlitten mit Hundegespann; und auch Waaren und Vorräthe von Lebensmitteln werden auf solchen mitgesührt. Jum Gehen auf dem Schnee desdienen sie sich, gleich den Indianern, der Schneeschuhe. Die gewöhnsliche Kleidung der europäischen Reisenden besteht im Winter aus einem Ueberrocke mit einer Kappe versehen, welche man dei Wind und Schneegestöder über den Kopf zieht; die Beinkleisder ber bestehen aus ledernen Hosen und indianischen Strümpsen, welche an den Knöcheln um den obern Theil der indianischen Schuhe sestgeschautrt sind, damit kein Schnee hineinfallen könne. Hierüber trägt man einen Lacken ober ledernen Sach, der mit einem Gürtel um die Hüster sich welch letzterem ein kruerbeutel, Messer und Beil hangen.

Die Reisen in diesem Lande sind voll Strapasen und Entbehrungen, und bieten dem Auge bei der Einförmigkeit und Dede der Gegenden nur selten einigen Genuß zur Schadloshaltung dar. Auf die beschwerdenreiche Tagreise müssen die Reisenden sich bequemen, die Rächte selbst dei Schneegestöder und strenger Kälte im Freien zuzudringen. Der Schnee wird weggeräumt und der Plat mit Kichtmästen belegt, über welche man die Lacken ausbreitet und darauf um ein Feuer herum sich legt. Ost vernimmt man die ganze Nacht hindurch das Geheul von Wölsen rings um die Lagerstätte. Nur selten, ost erst nach manchen Tagreisen, trifft man etwa ein indianisches Zelt an, und sindet zuweilen auch in diesem nur Mangel und Elend. Wehe den Reisenden, wenn auch sie dann mit ihren Vorräthen schon zu Ende sind, was dei längeren Reisen, zumal wenn Gewild sich selten zeigt, fast unausweichlich zu geschehen psiegt; daher ist es wohl die erfreulichste Erscheinung, wenn sich endlich von Ferne das langersehnte Handlichsfort oder einer der Lebensmittelposten erblicken läßt, wo bei guter Aufnahme der Reisende alles das sindet, was er als Bedürsnisse des Lebens anzusehen gewohnt ist.

Diese Forts bestehen aus hölzernen Wohn- und Rebengebäuben; bas Ganze mit Ballisaben und Graben umzogen, zum Schute gegen allfällige Angriffe ber Indianer. Rörblich vom großen Stlavens see besindet sich außer dem Fort der guten Hoffnung (am Mackenzies

flusse) tein solches, von Europäern bewohntes Fort mehr. Franklin wandte sich daher auf seiner ersten, nach dem Polarmeere über den Aupferminenstuß hinab gehenden Reise, nachdem er im Sommer 1820 zu Fort Providence im Rorden des großen Stlavensees angekommen war, an einen angesehenen Häuptling der Aupfer-Indianer, für Begleitung und Herbeischaffung von Lebensmitteln.

2. Schilderungen aus John Franklins erfter Reife nach der Mordkufte.1)

Wir wollen hier einige ber intereffanteren Momente aus ben Erlebniffen biefer Erpedition in Kurze burchgehen, junachft bei ber Bufammenkunft mit bem Hauptlinge Akaitcho beginnenb.

Am 30. Juli tam berfelbe mit feiner Begleitung auf indianischen Ranoe's herbeigefahren, sammtliche in gerader Linie hinter einander; er felbft in bem vorberften. Rachbem fie gelandet, nabten fie fich in feierlichem Buge bem Forte, wo die Europäer, wohl wiffend, daß Aeußerlichkeiten einen bleibenden Ginbrud auf bas Se muth ber Indianer machen, mehrere Zelte errichtet hatten, und von bem größten berfelben bie Flagge ber Union wehen ließen. biefen Belten stehend empfingen sie in voller Uniform die Anfom-Der Sauptling, Afaitcho, nahte fich, feinem Gefolge vorangehend, mit abgemeffenem Schritte und würdevoller Saltung, und wandte fich junachft an ben Befehlshaber bes Forts, von bem er bann ben Offizieren vorgestellt wurde. Rachdem er feine Pfeife verraucht und ein wenig Branntwein und Baffer getrunken, und bas Glas jedem feiner Begleiter, Die fich unterbeg auf ben Fußboben niedergelaffen, gereicht hatte, begann er feine Rebe. Er verficherte, er werbe in Beg'eitung ber Expedition feinem Dienfte Ehre machen, und er freue fich, fo große Sauptlinge in feinem Lande Sein Bolf fei arm, jeboch gegen bie weißen Manner, bie ihm fo viele Wohlthaten erwiesen, freundlich gefinnt, und er hoffe viel Gutes von diefem Besuche. Dann wunschte er, bestimmt au erfahren, was es eigentlich mit ber Expedition für eine Bewandtniß habe. - Franklin erwiederte ihm, er fei mit feinen Begleitern von bem größten Sauptlinge ber Belt, welcher auch über bie Sandelsgesellschaften in biesem Lande zu gebieten habe, abge-

¹⁾ in ben Jahren 1820 und 21.

fandt, um einen Weg zu Waffer aufzusinden, daß die Baaren auf großen Schiffen und somit auch in großer Menge in dieses Land geführt werden könnten. Er musse nun den Beistand der Indianer in Anspruch nehmen, der Expedition zu Kührern zu dienen, und ihr Nahrung zu verschaffen. Dafür versprach er ihnen dann: Tuch, Munition, Taback und Eisengeräthe zukommen zu lassen, und ihre Schulden bei der Rordwestkompagnie zu tilgen. — Hierauf verssprach Asaitcho neuerdings, die Expedition dis an's Ende der Reise zu begleiten, und alles aufzubieten, sie mit Lebensmitteln zu versorgen, wonach er dann mit seinen Leuten vorläusig Geschenke von Tuch, Flinten, Messer, Taback u. a. erhielt.

von Tuch, Flinten, Messer, Taback u. a. erhielt. Ehe wir, die Expedition begleitend, das Fort und den See verlassen, wollen wir noch einen Blick auf diese Gegend werfen.

Fort Providence, im Norden des großen Sklavenses (62° 17′ 19″ n. Br.), ein Handelsposten der Rordwestsompagnie, ist wegen den behachbarten Kupfers und Hundsrippens Indianern erbaut worden, welche genugsam Rennthiersleisch, und auch von Zeit zu Zeit Elennthiere und Moschusochsen liefern. Fische bilden das Hauptnahrungsmittel der Bewohner. Hinter dem Fort erheben sich Berge von 300 bis 400 Fuß Höhe; die dazwischen liegenden Thäler sind mit Kiefern, Pappeln, Aspen, Birken und manchfaltigen Stauden und beerentragenden Pflanzen bewachsen. In den wasserreichen Umgebungen des Sees werden Biber, Marber, Küchse und Moschusratten in Menze gefangen. Bon größeren Thieren sieht man auch braune Bären außer dem schon erwähnten Wilde. Ueber den Winter kann man sich auf den Ertrag der Jagd nicht verlassen, da die Thiere sich über die kältere Zeit nach süblicheren Waldungen begeben; auch Kischsang ist dann des Eises wegen uns möglich. Der See gefriert gewöhnlich zu Ende Rovembers, und geht zu Ende des Mai wieder auf. Rach den vielzährigen Beobsachtungen des Herrn Jolin Stuart, des früheren Besehlshabers in Kort Resolütion im Süden des Sees, stand daselbst das Thermosmeter auch in der kältesten Zeit nie unter 34° R. Der Schnee schmilzt in diesen Gegenden erst zu Ende Wai und Ansang des Jusnit; dann belauden sich auch die Bäume wieder.

ni; dann belauben sich auch die Bäume wieder.

Die Franklin'sche Expedition verließ Fort Providence am 2.

August, und reiste mit tragbaren Booten versehen in gerader Richstung nordwärts, zuerst den gelben Messersluß hinaufrudernd. Bei 1. Band, 1. Abeil.

Stromschnellen, die flußauswärts immer häusiger vorkamen, mußte der Weg zu Fuß gemacht und Kähne und Wagen getragen werden, wobei die Indianer viel besser dran waren, als die Europäer mit ihrem vielen Gepäde. Die Männer trugen ihre kleinen Kanoes, die Weiber und Kinder die Kleider und Lebensmittel; und wenn sie wieder an den schiffbaren Fluß gelangt waren, konnten sie sich gleich einschiffen, während die Europäer viermal gehen mußten, um ihre schweren Ladungen an Ort und Stelle zu bringen. Die Rächte wurden in Zelten zugebracht, welche die Erpedition mit sich führte; doch schließen die Indianer unter freiem Himmel. Sie zogen sich aus, ließen sich am Feuer noch recht durchwärmen, krochen dann unter ihre Felle und Lumpen, und rollten sich zum Schlase kreiskswing zusammen.

Der Fluß bilbet in seinem Lause manche kleine Seen, auch liegen viele solche den Seiten entlang. Hie und da zeigten sich Kichten, Birken und Pappeln an den Ufern. Wegen einigen besteutenden Stromschnellen mußte die Erpedition ein Thal durchwansdern, dagt Franklin, die Reste eines großen Eisberges, der sich alljährlich dadurch bildet, daß der in's Thal getriebene Schnee von einigen Quellen durchnäßt, und durch die Kälte in Eis verwansdelt wird. Bei'm Nachtlager wurden die trockenen Flechten des Thales vom Feuer ergriffen, und bald war das ganze Lager von Flammen umgeben; doch gelang es nach vielen Bemühungen, ste zu löschen.

Nahe an der Quelle des Flufses (64° n. Br.) bestiegen einige der Reisenden einen Berg von etwa 500 Fuß Höhe. Man überssieht von demselben eine wellenförmige Gegend mit 12 Seen, an deren Ufern einige lichte Fichtenhaine stehen, doch hat die Gegend außer einigen Beerenpslanzen und Flechten sast gar keine Begetation aufzuweisen. Bon hier ging die Reise abwechselnd über kleine Seen und dazwischen liegende Tragpläße. Bäume zeigten sich äußerst spärlich; nur etwa hie und da einige Zwergbirken und verkrüppelte Fichten. Oft mußte man, um ein Feuer machen zu können, Zusstücht zu Flechten nehmen. Erst nach 12tägiger Reise waren die Jäger so glücklich, eine Anzahl Rennthiere zu erlegen, nachdem-

¹⁾ unter 630 22' 15" n. Bt.

man bis dahin felten eines gesehen hatte. Um von dem Fleische zur Aufbewahrung zuzubereiten, trennten es die Weiber von den Knochen und trockneten es an der Sonne über gelindem Feuer. Was man vom Fleische nicht mitnehmen konnte, wurde in eine Grube gelegt und wohl mit Steinen bedeckt, um es später nachenehmen zu können.

Am 19. August, nach 17tägiger Reise, auf der nirgends Inbianer gesehen wurden, gelangten die Reisenden an den Winterse e'), wo sie nach dem Rathe Asaitcho's zu überwintern sich entschlossen. Die Gegend zeigte sich auch hiezu wirklich geeignet. Die Bäume waren zahlreich, und manche noch groß genug, um als Bauholz zu einer Hütte zu dienen. Einige Fichten hatten noch 30 bis 40 Fuß Höhe, und an der Wurzel 2 Fuß im Durchmesser. Der Boden wies sich mit Moosen, Flechten und Stauden bekleidet. Man begann den Bau eines Wohnhauses, und nannte es Fort Entreprise.

Gegen Ende bes Monates zeigten fich ichon Spuren bes herannahenden Winters in beginnendem Schneefalte, Froft und Abfallen bes Laubes. Schwärme von Ganfen zogen jest fühmarts vorüber, und gegen Mitte Septembers fah man gewaltige Schaaren von Schneegansen nach Suben ziehen. Die Gegend hatte jest schon ein gang winterliches Ansehen; Die fleinen Seen gefroren gu. In ben letten Tagen bes Septembers und ju Anfang Oftobers begannen auch die Bisamochsen und Rennthiere nach und nach die nachten Landftriche zu verlaffen und nach den füdlicher gelegenen Wälbern au gieben, boch weideten noch viele in der Rabe. Franklin fah an einem Morgen (10 Dft.) auf einem furzen Spaziergange nach und nach über 2000 Rennthiere hie und ba gerftreut in Beerben von 10-100 Stud meibend; fie hatten ichon ihren bichten Winterbalg und die im Frühlinge abgestoßenen Borner wiesen fich jest wieber groß gewachsen. Bon Bogeln fah man jest nur noch Raaben, Hafelhuhner und Schneeammer. Um Mitte Oftober gefror ber See und balb auch ber Fluß. Jest war's mit Fischerei und Jagd au Ende, benn bie Eisbede bes Sees wies fich balb zwei Fuß bid und das Wild war nun alles fort. 3m Dezember war bie mittlere Temperatur 230 R., und Die hochfte Ralte einmal 360;

^{1) 640 30&#}x27; n. Br.

und selbst im Februar siel das Thermometer noch einmal die 33°. Bisweilen siel Schnee in so winzigen Theilchen, daß man sie mur bei ganz heiterem Himmel wahrnehmen konnte; und doch wurde dadurch nach und nach die Höhe der Schneedecke sichtlich vermehrt. Die Sonne stattete im Dezember nur äußerst kurze Besuche ab. Das Nordlicht zeigte sich mit mehr oder weniger Glanz während dieses Monats in 28 Nächten; im Januar war dasselbe wegen den Nebeln, die oft den Himmel verhüllten, nur in 16 Nächten sichtbar. Allnächtlich streisten viele Wölse um das Haus, darunter auch weiße. Diese There und die Wolvrenen hatten sich bereits eines großen Theils des in Versteden ausbewahrten Wildpretes zu bemächtigen gewußt, so daß die Expedition hiedurch bald Manzgel an Ledensmitteln litt; doch war für jest noch die Jagd aus Schneehühner ergibig, die sich nun in großer Zahl hier fanden.

Im Marz hatten sich die Indianer nach einem etwa 6 Stunben entfernten See begeben, wo sie die baldige Ankunft der Rennthiere erwarten wollten. Der April ließ sich schön an, es begann
zu thauen, und die Rennthiere siengen zum Theile schon an, sich
wieder etwas nordwärts zu ziehen. Die Indianer, welche hierin
Zeichen des herannahenden Frühlings erblickten, verließen größtentheils die Holzungen, in denen sie sich über den Winter aushielten,
und legten ihre Schlingen in den kahlen Landstrichen bei'm Fortz')
boch um Mitte Aprils trat wieder kalte Witterung ein, und nun
geriethen sie nicht wenig in Noth, und sielen deshalb auch den
Europäern im Fort zur Last, woselbst die Vorräthe bald zu Ende
waren, so daß man oft nur ein Mal des Tages zu essen wagen
durfte. Am meisten litten unter den Indianern die Kranken, auch
die Weider und Kinder, die nicht der Jagd nachziehen konnten.
Diese räumten jest an den alten Lagerpläßen des vorigen Herbstes

¹⁾ Im Fruhjahre, wo fich die Rennthiere in großer Zahl in den Borhölgern aufhalten, werden sie in Schlingen gefangen, die aus Thiersehnen gestochten sind, und in Lücken einer dunnen Hecke von Baumzweigen angebracht werden. Dieselbe ist so angelegt, daß sie mehrsache Windungen bildet. Das Wild wird da hinein getrieben, und gewöhnlich füngt sich in jeder Lücke ein Stück, und oft entrinnt sogar kein einziges Thier von der Heerbe. Im Sommer töden die Kupfer-Indianer das Rennthier mit der Flinte; auch stellen sie Treiben an, wenn sich der Ort dazu schickt, und scheichen das Wild in einen See, wo es leicht weleat werden kann.

ben Schnee weg, um nach Anochen, Rennthierfüßen, Studchen Haut und anderem Abfall zu fuchen. Franklin und feine Begleiter bedauerten fehr, ihnen nicht helfen zu können.

Am 20. April wies sich bas Eis auf bem Flusse noch 5 Fuß bick, und auf bem See über 6 Fuß. Der niedrigste Thermometerstand im April war noch 24° R. unter bem Gefrierpunkte, und ber hochfte 3 Grade über bemfelben.

Ju Anfang bes Mai erschienen wieder Rennthiere, und um die Mitte des Monats traten sie den Zug nach Rorden an. Run kamen auch wieder Schaaren von Gansen und Enten, Tauchern und Möven, und belebten Seen und Teiche; und die Beeren an den Stauden, über-den Winter mit Schnee bedeckt, konnten nun wieder gepflückt werden. Die Sonne blieb schon gegen Ende des Wai auch zur Mitternachtszeit über dem Horizonte. Rach Verlauf der ersten Boche des Juni schmolz der Schnee schnell, und bald brach auch auf Fluß und See das Eis. Jest verließen Gänse und Enten die Gegend und zogen nordwärts, der Meeresküste zu; dasgegen erschienen nun die Moskitos. Die Bäume belaubten sich jest wieder.

Run trat die Expedition (am 14. Juni) wieder die Reise nach der Küste an. Bom Wintersee dis zum Spitzensee (65° 9' n. Br.) war die Gegend völlig kahl. Um den Spitzensee sinden sich zwisschen einzeln stehenden Bergen öster kleine Seen und auch Gehölze von Fichten, Kiefern und Zwergdirken. Das Eis des Sees sieng erst an den Usern an auszuthauen; es war 6—7 Fuß dick. "Es wunderte uns nicht wenig, sagt Franklin, daß wir hier nur 50 (engl.) Meilen (etwa 25 Stunden) nördlicher als Fort Entreprise eine so außerordentliche Berschiedenheit im Klima fanden. Auf den Bergen nahm der Schnee noch große Plätze ein; Zwergdirken und Weiden, welche viele Tage vor unserer Abreise bei Fort Entreprise schon belaubt waren, siengen hier erst an auszuschlagen." Kanoes, Gepäck und Lebensmittel wurden über das Eis des Sees auf Schlitten transportirt, woran Leute und Hunde zogen.

Der noch etwas nörblichere Felsen see hatte noch zu Anfang Juli seine Eisbede, die jedoch nun ebenfalls im Ausbrechen war. Auch hier noch zeigten sich die Ufer ziemlich beholzt, und selbst die Berge, die sich 4 — 500 Fuß erheben, sind die zur halben Höhe mit Krüppeksichten bewachsen. Am See selbst erreicht die Fichte

noch eine Höhe von 20—30 Fuß, bei 1 Fuß Durchmeffer. Die Bäume siengen gerade jest an, sich zu belauben und die Wäldchen belebten sich mit kleinen Bögeln, die nur über den kurzen Sommer hier verweilen.

Im Norben bes Sees entfließt bemfelben ber Rupferminenfluß. Diefer wies fich jest bereits von feiner Eisbede entledigt, und nun geigten fich an feinen Ufern eine Menge Arten von Enten, Moven und Stranbläufern. Rach einigen ichonen Tagen gierten Blumen ben mit Moos bebectien Boben ben Ufern entlang, wo fich weite Ebenen ausbehnen. Auf biefen Ebenen fieht man oft Schaaren von Bifamochfen, die hier treffliche Boibe finden. Diefe Thiere treten wie bie Buffel in Beerben zusammen, und halten fich mahrend ber Sommermonate gemeiniglich in ben Steppen unfern ber Aluffe auf, gieben fich aber im Binter in bie Balber gurud. Gie äten fich an eben ben Begetabilien wie bas Rennthier. Ihre frafe tigen Sorner bienen ihnen zur Wehre gegen Bolfe und Baren, welche nach ber Aussage ber Indianer nicht felten von ihnen ge töbtet werben. Raben fich Jager ber Beerbe, fo brangt fich biefelbe bicht zusammen. Leicht verwundete Thiere gerathen in Buth, und schießen grimmig auf ben Jager zu, ber ihnen nur burch Behenbigkeit entgehen kann. Das Fleisch hat einen Moschus-Gefchmad.

Am Morgen bes 8. Juli gelangten die Reisenden an das Lager des Hauptlings Haden, der nach Afaitcho das größte Anssehen unter den Kupfer-Indianern behauptete. Es befanden sich bei ihm nur drei Jäger nebst einigen alten Leuten und ihren Familien, da seine übrigen Untergedenen noch am großen Bärenste der Schlingenjagd oblagen, wo das Wild zu jeder Zeit häusig ist. Haden überließ der Erpedition bereitwillig sein sämmtliches erlegtes Wildpret. "Mein Vorrath, sagte er, ist zwar gering, doch überlasse ich ihn Euch mit Freuden. Wir verdanken den Weißen zu viel, als daß wir sie in unserm Gebiete dem Hunger preisgeben dürsten, so lange wir das Geringste zu geben haben. Wir können indeß, bis wir anderes Fleisch auftreiben, von Fischen leben." Franklin übergab ihm bagegen Munition und Anweisungen an' die Rordwestkompagnie.

Etwas weiter abwarts bricht ber Fluß fich Bahn burch eine hohe Bergkette, eine Reihe von Stromschnellen bilbend; bann tritt ber wieber in eine weite Ebene hinaus, die gegen Rord un Oft von den Kupferminen-Bergen begrenzt ist, deren Höhe von 1200 bis 1500 Fuß wechselt. Auf der Ebene weidete eine Heerde von Bisamochsen, wovon mehrere Thiere erlegt wurden. Die Kupsersminen-Berge sind kahl, nur hie und da sieht man am Flusse einen spärlichen Saum von Bäumen, den letten nach Rorden hin. Einige kleine Seen in den Thälern waren noch theilweise gefroren, und auf den Höhen der Berge lag noch viel Schnee. Die Indianer kennen die Orte nicht, wo das Kupser ursprünglich eingelagert ist, und sinden nur hie und da zwischen den Steinen in den Thälern etwas von diesem Metall; ebenso fanden nun auch Franklin und seine Begleiter etwas Weniges. In diesen Gegenden zeigten sich mehrere Bären.

hier (670 10' 30" n. Br.) betritt man bas Gebiet ber Esfimo's. Es zeigten fich auch balb Spuren von einem vormaligen Lager berfelben. Die Indianer, die mit diesem Bolfe in Feindschaft standen, zeigten jest viele Furcht. Die Expedition hatte, um besser mit diefen Leuten vertehren ju konnen, zwei Eskimos aus ber Gegend von Fort Curchill (im Weften ber Sudsonsbai) mit fich gebracht; fie hießen Augustus und Junius. Diese beiben wurden nun vorausgeschickt, um die Gistimos auf den Besuch vorzubereiten und fie fur bie neuen Gafte gunftig ju ftimmen. Die andern faben indeg beforgt von einer Anhohe nach ihnen aus; fie fehrten auch bei Racht noch nicht gurud. Ale Dr. Richardson, bem bie erste Bache oblag, zu Anfang ber Nacht auf bem Gipfel bes Ber-ges saß, wurde er burch ein Geräusch hinter sich aufgeschreckt; er wandte fich um, und bemerkte neun weiße Wolfe, welche fich in Form eines Halbmondes geordnet hatten, und wie es fchien, in ber Abficht, ibn in ben Fluß zu treiben, gegen ihn vorrudten. 218 er aufftand, machten sie Halt, und ließen ihn, da er auf sie losging, nach den Zelten durch. Hr. Wenzel, der die Mitternachtswache hatte, bemerkte die Wölfe von Neuem auf dem Gipfel des Hügels, und es gelang ben Thieren einmal, ein Stud über ben Abgrund du sprengen, bas ihnen aber bennoch entfam, indem es sich vom . Falle schnell wieder erholte und bann ben Strom burchschwamm. Am folgenden Morgen zog bie Gesellschaft vorwärts, ba bie Ab-Resambten noch nicht zuruchgekommen waren. Diese waren indeß an eine Stromfchnelle gelangt, wo fie am jenfeitigen Ufer 4 Belte ber Cofimo's faben, beren Bewohner balb jum Borfchein famen.

Augustus rief ihnen über ben Fluß qu: es feien weiße Leute ange tommen, und wurden ihnen fehr nupliche Gefchente machen. Di Cofimo's, bie ihn verftanben, obgleich feine Sprache von ber ibri gen giemlich verschieben war, zeigten fich über bie Rachricht von be Antunft frember Leute beunrubigt und zogen fich nach ihren Belter jurud. Ale er am folgenben Tage eine neue Unterredung begon nen hatte, und fich einer ber Estimo's, ber fich ihm in feinen Range genähert, beinabe hatte überreben laffen, ju lanben, ba geige ten sich die Leute ber Erpedition auf der Anhöhe; ber Estimo et blidte fie und ruberte erichroden wieder über ben Fluß zurud, von wo er mit feinen gandsleuten eiligft entfloh. Die Sorbe bestant aus vier Familien. Die Reisenden begaben fich nun nach ben Belten berfelben, wo fie unter Deden einige fteinerne Reffel und Beile, Rifchipiege von Rupfer, einen Borrath pon Fellen und getrochneten Lache fanden. Gine Menge von Sauten fleiner Bogel und jogat einige Maufe hingen an einem Gerufte. Gin Gestell war jum Trodnen ber Kifche aufgerichtet. Die Gegend umber war gravreich und wies auch viele Stauben und beerentragende Bflangen. ber Sohe eines nahen Berges mar hier bereits bie Gee fichtbar; bie Entfernung betrug nur etwas über 4 Stunden.

Beiterhin fahen die Reisenden acht Manner mit Beibern und Rinbern, Die mit einer beträchtlichen Angahl von hunden thr Eigen thum fortichafften. Auch fie floben bei'm Unblide ber Unfommen ben: nur ein alter Mann blieb jurud, ber gur Flucht zu schwad war. Rach feiner Aussage gehörte er jum Stamme ber Rennthict gehörn-Cofimo's. Diefe halten fich über ben Juli und August bier an einer Stromschnelle bes Lachsfanges wegen auf, und giehen nich bann an einen westlicheren Fluß gurud, wo fie ben Winter in Schnerbutten zubringen. Im Frühlinge begeben fie fich bes Seehunds fanges wegen an die Meeresfufte, und liegen mit Eintritt bes Com mere in einiger Entfernung von ber Rufte ber Rennthier: unt Bisamochsenjagd ob, wobei fie sich bes Bogens und ber Pfeile be bienen. Die Bogen bestehen aus Tannenholz. Die Ranoes fam Franklin benen ahnlich, die er bei ben Cofimo's an ber Subjondbal fab. Es find leichte hölzerne Gerippe, mit geölter und abgehattet Seehundshaut befleibet, welche fehr gefdidt über bas Golzwerf genahet und wie ein Trommelfell gespannt ift. In ber Mitte befindet fich eine Deffnung, gerabe groß genug, einen Manneleib Darauf

ervorragen zu laffen. Ein foldes Fahrzeug fann nie mehr als inen Mann faffen; es wird mit einem Schaufelruber regiert und ahrt febr fchnell. Dit biefen Sahrzeugen fahren bie Estimo's auf en Fang ber Fifche und größeren Seethiere aus. Fische fangen ie zu jeder Zeit in den Fluffen, und sobald bas Gis aufgeht, auch n ber See; fie bedienen fich babei bes Speeres und ber Angel. Die Rochgerathe biefer Leute find aus Stein gemacht; auch bereis en fie fehr nette Schuffeln aus Tannenholg, und führen große löffel, welche fie aus ben Sornern ber Bisambuffel bereiten. Feuer ichlagen fie mit zwei Steinen, und brauchen ale Bunder die Bolle oon Weidenkanchen. — Das Gesicht des Mannes war oval, mit niemlich hervorragender Rafe, fleinen Augen und niedriger Stirn; die Farbe war frisch und roth, und sein Bart 2 — 3 Zoll lang. Sein Angug beftand in einem Bembe ober einer Jake, womit eine Kappe zusammenhing; weiten, nur bis zum Knie reichenden Sofen, und bicht anliegenden, an bie Schuhe genahten Ramafchen; alles biefes von Rennthierleber. Die Große bes Mannes betrug etwa 5 fuß 10 Boll; Sande und Fuße waren im Berhaltniß ju biefer Größe flein. — Spater faben bie Reifenden auch feine Frau, und vermochten fie, herbei zu tommen. Ihr Geficht war auffallend rund und platt und fehr tattowirt, ba hingegen bas Geficht bes Mannes nicht tättowirt war. Ihre Kleidung war ber des Mannes ähnlich. In einiger Entfernung erblidte man noch neun Estimo's, welche ihre Ranoes und ihr Gepad auf dem Ruden trugen. Bei'm Unblid der Fremben ergriffen aber auch diefe die Flucht.

Das Erscheinen so vieler verschiebener Gesellschaften von Essimos setze die Indianer so in Furcht, daß sie nun sogleich den Rückweg antraten. Die Expedition hingegen suhr nun der Mündung des Flusses zu, wo sie noch vor Mittag am 18. Juli ankam. Bor der Mündung in's Meer hinaus liegt eine Gruppe kleiner Inseln, die noch jest zum Theil mit Eis verdunden waren. Eine beträchtliche Menge von Treibholz lag hier angeschwemmt. Zur Seite der Flußmündung wuchsen am Ufer noch einige Krüppelweiden. Bon Bögeln zeigten sich hier Enten, Möven und Repphühner. In der Rähe der Mündung schwammen Seehunde. Die Sonne gieng um halb 12 Uhr unter.

Bon hier fuhr die Expedition in Booten der Kuste entlang ofwarts. Auf einer Insel fand sie ein Geruft von Treibholz und

eine Menge Fischergerathe und Binterschlitten, nebst einem Borrathe von Seehunds, Buffels und Rennthierhäuten; dabei Spiese mit Indepernen Spipen, hölzerne Schüffeln, steinerne Küchengerathe u.a.m., offenbar den Estimo's angehörend. Beiterhin sah man auch Steinsfuchsfallen.

Die Fahrt wurde burch Treibeis zuweilen sehr erschwett, ja sogar einige Male auf kurze Zeit ganz unterbrochen.

Die Rufte wies fich im Gangen grun. Sumpfige und grafige Ebenen wechseln mit nadten Sugeln und Felfen. weit von einander fah man noch etwa ein verkummertes Beiben baumden ober auch wohl eine winzig kleine Zwergbirke. Zuweilen Rubel von Rennthieren und Bisamochsen; nicht zeigten sich felten auch braune Baren, weiße Bolfe, weiße Ruchle, und bie und da auch ein Murmelthier. Bu Anfang des August fab man an einigen Stellen Schaaren von Enten, Banfen und Schwänen im Maufern begriffen; zuweilen zeigten fich auch Kraniche; felfigere An warmeren Tagen Gegenben wurden von Moven umichwarmt. fah man über ben feuchten Moosgrunden nicht felten Bolfen von Mostito's fich erheben. Im Baffer zeigten fich ofters Seehunde. Ball fifche und Wallroffe finden sich hier nach der Aussage der Estimois nicht. - Bu biefer Zeit hatte man hier ein Donnerwetter mit Regen. -Rach Mitte August fab man wieber große Schwarme von Ganfen bie Rufte verlaffen und fubwarts giehen. Jest begann wieber Schneefall und die Sumpfe gefroren. Um Mitte September traten auch die Rennthiere ben Rudjug wieder an. Bu biefer Beit war die Expedition bis in ben Krönungsgolf gelangt, und Franklin entfalos fich icht bes heranziehenden Bintere megen zur Rudfehr, nachbem er fich noch überzeugt hatte, daß die Rufte noch weiter in öftlicher Richtung fortfebe.

Am Morgen bes 26. August verließ die Expedition den Golf und schiffte den Hoodfluß hinauf, was jedoch bald durch häusige Stromschnellen sehr erschwert wurde. Am zweiten Abend gelangten die Reisenden an eine Felsschlucht mit zwei prächtigen Wasserfallen übereinander, wovon der obere etwa 60', der untere über 100' tief über Felsen niederstürzte. Franklin nannte sie Wilberforcefälle, einem, um die leidende Menschheit und das Christenthum hoch verdienten Manne zu Ehren. Da der Fluß weiter auswärts nicht mehr befahrbar war, so wurden aus den zu großen Booten zwei

kleinere, leichter tragbare gemacht, und der Weg ward zu Kuß fortgesett. Außer den Booten hatten alle so bedeutend viel Gepäck zu tragen, daß auf den Mann eine Last von 90 Pfund kam; so mußten sie oft ausruhen und vermochten in einer Stunde blos eine halbe zurück zu legen. Nachts schliefen sie unter Zelten, und hatten blos Tücker zur Bedeckung. Das Essen mußte wegen Mangel an Holz meist bei einem Feuer von Moos bereitet werden. Am 30. sahen sie eine große Heerde von Bisamochsen und waren so glücklich, eine Kuh zu erlegen; aber sie konnten von dem Fleische nur wenig mit sich tragen. Aus der ebenen, mit Gras bewachsenen Mündungsgegend kamen sie nun in eine etwas bergigtere, unfruchtbarere. Die Berge waren zum Theil mit Flechten bewachsen, aber baumlos.

Sie verließen nun den Fluß, um in gerader Richtung den Spisensee zu erreichen, und kamen zunächst durch eine ebene, unstruchtbare Gegend mit vielen Morästen und kleinen Seen. Der

Sie verließen nun den Fluß, um in gerader Richtung den Spisensee zu erreichen, und kamen zunächst durch eine ebene, unstruchtdare Gegend mit vielen Morästen und kleinen Seen. Der Boden wies sich abwechselnd mit Moos, Flechten und Gras dewachsen. Am 6. September, einem stürmischen Tage mit heftigem Schneegestöber und Regen, sahen sich die Reisenden wegen ganzelichem Mangel an Lebensmitteln und Brennmaterial gezwungen, den ganzen Tag hindurch in ihre Decken gehüllt in den Zelten zu verweilen; sie litten sehr von Hunger und Kälte. Am folgenden Tage war der Boden Fuß tief mit Schnee bedeckt und die Ufer der Seen mit Eis belegt. Die Träger des einen Bootes sielen mit demselben auf dem Eise und das Boot ward durch den Fall unbrauchdar; man brauchte das Holz desselben nur zur Feuerung. Die letzten Fleischschihtaseln nebst etwas Pseilwurz, stärften die Leute wieder ein wenig nach dreitägigem Fasten. Sie durchwanderten den tiesen Schnee nach Art der Indianer, in einer Linie hinter einander gehend, so das immer der Hintermann in die Fußstapsen des Vordermannes trat.

Jest gelangten sie wieder in eine mehr bergige Gegend, deren Boben mit großen Steinen bedeckt war; diese waren mit Flechten aus dem Geschlechte Girophora, welche die Kanadier Tripe de roche nennen, besleibet. Hievon sammelten sie eine große Menge und bereiteten daraus, nebst einigen Repphühnern ein kärgliches Mahl; das Brennmaterial bestand aus wenigen, unter dem Schnee hervorsegezabenen Weiden. Am 9. sahen sie wieder eine Heerde Bisamsochen und erlegten zwei Hasen, und am solgenden Tage von einer

andern Beerbe Bifamochfen eine Ruh. Jest fonnten fie fich fett feche Tagen jum erften Male wieder fattigen. Beftiger Bind mit Schnergeftober bei giemlicher Ralte gwang fie wieder den folgenden Zag in den Belten jugubringen. Am 13. gelangten fie an ben Rum-See, ber mit hohen und fteilen Bergen umgeben ift; ein Fluß mit vielen Stromfonellen entfließt bemfelben; fie fonnten nur mit gwer Befahr auf bem gu fleinen Boote hinüberfegen. Jenseits fahm fie eine Rennthierheerbe, wovon fie ein fcones Thier erlegen fonnten. Run gelangten fie in eine unwegfame Gebirgegegend mit tiefen Schluchten. Bier faben fie einen Rennthierpfab, wo erft Tage porher eine Rennthierheerbe burchgezogen mar. Ganglicher Mangel an Lebensmitteln zwang fie jest, acht Tage hindurch neben ein wenig Tripe de roche und Islandischem Moofe ju versengtem leber Buffucht ju nehmen, wobei fie von hunger und Anftrengung er icopft gegen icharfen Wind bei zwei Fuß tiefem Schnee burch bie bergigte Gegend fich hindurch arbeiten mußten. Sier fturgten nun auch bie beiben Trager bes zweiten Bootes, fo bag nun auch biefes unbrauchbar warb. Endlich, am 22. September, gelangten bie Reisenden in größter Entfraftung an ben Spigensee, wo fie rafteten und bald auch fo gludlich waren, von einem Rubel Bilb einige Thiere ju erlegen.

Bu Anfang Oftobers setten sie die Reise wieder fort, litten aber auch jest wieder sehr von Hunger und Entfrästung, so daß am 7. bereits zwei der Männer vor Schwäche niedersanken. Die andern konnten wegen gänzlichem Mangel an Lebensmitteln nicht bei ihnen verweilen; und sie mit sich tragen, konnten sie wegen ihrer einem Entfrästung auch nicht; so sahen sie sich denn, so weh es ihnen auch that, in die traurige Nothwendigkeit versett, diese Armen hier ihrem Schicksale — einem gewissen nahen Tode — zu überlassen. Iwei Tage später entschlossen sich auch Dr. Richardson, Hr. hood (ein Ingenieur) und ein anderer ihrer Gefährten, der Entfräsung wegen zurück zu bleiben, da sie sich bei einem ausgedehnten Dickhvon kleinen Weiden befanden, neben welchem sich auf den nachen Felsen viel Tripe de roche vorsand. Man überließ ihnen eines der Zelte, und zwei der Gefährten versprachen, mit Lebensmitteln zu ihnen zurück zu kehren, oder ihnen Indianer zu Hülse zu senden.

Die nächste Racht waren Franklin und seine Begleiter ichon ju schwach, bas Belt aufzuschlagen, auch war ihnen basselbe jum

Tragen bereits zu fchwer geworben; sie zerschnitten es beshalb in große Stude, in die sie sich über die Racht einhüllten. Folgenden Tages mußten wieder einige Manner wegen Entfraftung zuruds bleiben.

Am 11. gelangten die noch Uebrigen an den Mardersee, der schon stark gefroren war; ebenso fanden sie auch den Winterssuß gefroren, der das lette Jahr um diese Zeit noch offen war. Damals lag auch noch wenig Schnee, und in der Gegend fanden uch noch viele Renuthierheerden; jett hingegen waren keine mehr zu sehen. Nach einer stürmischen Nacht, wo wegen starkem Winde und Schneegestöber kein Feuer unterhalten werden konnte, gelangten sie am folgenden Tage zu einem Wäldchen von hohen Sichten, wo sie sich nun an einem großen Feuer erwärmen konnten, wie sie es noch nie hatten thun können, seit sie die Küste verslassen hatten; dagegen litten sie so sehr Anhrungsmangel, daß sie Schuhleder kauen mußten.

Endlich langten fie zu Fort Entreprise an; aber sie fanden dasselbe verlassen, und waren auch hier gänzlich ohne Lebensmittel, so daß sie froh waren, einige Rennthierhäute zu sinden, die wähstend ihres frühern Aufenthaltes weggeworsen wurden. Dazu samsmelten sie Knochen, die sie rösteten und zerstampsten, und mit Tripe de roche als Nahrung genossen. Sie wurden jest so entstässet, daß sie selbst geistessschwach wurden, und einige von ihnen den Berstand gänzlich verloren und dann starben. Dr. Richardson und seine Leidensgefährten kamen nun auch hier an. Einige von ihnen nahmen die geringen Reste ihrer Kräste zusammen, um sich nach Kort Providence zu schleppen und von dort Hülfe zu holen. Es gelang ihnen, und nun kamen eiligst Indianer mit Lebensmitzteln versehen nach Fort Entreprise, wo man indeß so glücklich gezwesen war, einige Stücke Wild zu erlegen.

Am 16. Rovember traten alle den Weg nach Fort Providence an, begleitet von den Indianern, die ihnen ihre Schneeschuhe gasten, sie führten, und sur alle ihre Bedürsnisse mit der treuesten Theilnahme forgten, und sie durch gute Nahrung nach und nach wieder zu Krästen brachten. Im Lager Afaitcho's angesommen, wurden sie auch von ihm und den übrigen Anwesenden mit größtem Milleid empsangen und auf Kreundschaftlichste bewirthet

tem Mitleid empfangen und auf's Freundschaftlichste bewirthet. Am 11. Dezember langten sie endlich zu Fort Providence an.

3. Ans John Franklins zweiter Jandreise nach der Mordkufte. (1825 bis 1827.)

Diese Expedition sollte sich im Frühlinge 1826 von ber Minbung des Madenziestromes westwärts wenden, und mit Kapitan Beechei zusammen treffen, der beauftragt war, gleichzeitig von der Behringsstraße aus, der Küste entlang westwärts vorzubringen. Sie traf zu Ende Juli 1825 zu Fort Resolution am großen Sclavensfee ein, und setze die Reise sogleich den Madenziestrom hinab sot.

Diefer Strom walt feine Wogen in breitem Bette gum Theile über unabsehbare Ebenen bin, theils auch zwischen hoben Felfen fort, mo fahle Berge, gwischen benen fich beholzte Thaler befinden, etwas über 1000 Ruß hoch zu ben Seiten fich erheben. Bei einer Strom schnelle haben die Safen-Indianer eine Fischerei; ihre Kanoes und groß und am Borbertheil überbedt, um gegen bas Ginfchlagen ber Wellen ju fchuben. Die Indianer trugen neue leberne Kleiber, und waren mit Rorallen und Stachelichweinborften geschmudt. Unter 67º 28' n. Br. befindet fich bas Fort ber guten Soffnung, Die lette Riederlaffung bes Belghandels in biefen Gegenden. Bis bie ber zeigten fich noch Efpen, Bappeln und Lärchtannen. bianer diefer Gegend, die mit bem Fort in Berkehr ftehen, find bie Banter ober Schieler. 1) Etwas weiter abwarts gelangten bie Reisenden an ein Dorf derselben. Sobald die Indianer die Ans tommenden erblickten, griffen fie ju ben Baffen und ftellten fic fampfbereit am Ufer auf, mahrend Beiber und Kinder fortliefen, um fich ju verfteden. Rach langen vergeblichen Berfuchen, Diefen Leuten Butrauen einzuflößen, magte fich endlich ein junger Mann herbei, bem nach und nach auch die andern folgten, worauf ein freundlicher Berfehr eröffnet wurde. Rum icoffen bie Indianer ihre Gewehre los, und nahmen die Gifenspiten von den Pfeilen, als Zeichen ihres völligen Zutrauens. Das ganze Aeußere biefer gutmuthigen Menfchen macht fie ben Cofimo's, Beren Rachbaren fie find, fehr ahnlich; auch ihre Ranves gleichen benen ber Estimois. Ihre Sommerfleidung besteht in einer Leberjade, die vorn und hinten etwas verlängert ift, und einer Beinfleibung von Leber, bie burch eine Schnur um ben Leib gehalten wird und unten an bie

Digitized by Google

³⁾ Rach Franklin verbienen fie biefe beiben Ramen nicht.

Shuhe angenaht ist. Die Enden der Kleider find in Franzen ausgeschnitten und mit Korallen verziert, die sie tauschweise gegen Belzwild erhalten. Die Kleidung der Weiber ist gleich; nur über dem Rücken mit einer Kappe versehen, um ein Kind darin zu tragen. Der rothe Fluß wird als die Grenze zwischen bem Lande der Schieler und der Estimo's betrachtet; er mundet sich in ten Mackenzie

unter 670 27' n. Br.

Die Ufer bes Stromes werben hier niebrig, fandig und immer baumarmer, und bas ganze Pflanzenreich durftiger und ver-fummerter. Man fam balb an vielen Hutten ber Estimo's vorbei, die aber zum Theil seit langerer Zeit unbewohnt schienen. Am 15. August erreichte die Expedition die Mundung des Stromes und fomit auch bas Meer. Die Kufte wies sich ganzlich flach und burftig mit Gras und Moos bewachsen. Es fanden sich hier noch zwergartige Beiben und Mußbeerpflanzen. Ganse und Enten waren die zahlreichen Bewohner dieser Ebene. Man erlegte hier auch ein Elenthier nebst seinem Kalbe, und ein Rennthier. Das Meer wies sich frei vom Eife; Schaaren von Robben und ichwarzen und weißen Ballfichen fpielten auf feinen Wellen. Moven, Kibige und Sturmlegler ichweiften über bem Waffer umber. Einige Tage fpater fah man Schaaren von Schwänen nach Süben ziehen. Es zeigten fich auch einige Kraniche und Füchse.

Da nun ber Winter ichon nahe bevorstand, trat bie Expedition die Rudreife nach bem Winterquartier an, bas indeß am großen Barensee erbaut worden war, und Fort Franklin genannt wurde. Um 5. September kamen fie bafelbst an. Man verwandte bie Zeit jest noch so viel möglich auf Jagb und Fischfang, um Vorräthe für den Binter zusammen zu bringen; doch war die Jagd jest von geringem Ertrage, da die Jahreszeit schon zu weit vorgerückt war. Auch bie Zugvögel verließen bie Gegenb.

Mit bem erften Oftober trat Ralte ein, und balb begann ber See zu gefrieren. Gegen Mitte und Ende Rovembers beobachtete man mehrere Rebensonnen; die glanzenoste am 27. Die Atmo-sphare schien frei von Dunst, mit Ausnahme des Sonhenrandes, um welchen ein Kreis feine prismatischen Farben zog. Bom Mittel-punfte ber Sonnenscheibe ftrablte ein schöner Lichtglang aus, ber mehrere Grabe über ben Areis hinausging.

Best begannen fich die Indianer je mehr und mehr in ber

Rabe bas Forts einzusinden, theils, um am Ausstusse bes Seet, wo die Stromung das Wasser offen erhielt, Fische zu spießen; theils auch, um gelegentlich auf Roften der Weißen zu leben. Auch hier gerathen diese Armen den Winter über nicht selten in das größte Elend, so daß jedes. Jahr manche von ihnen Hungers sterben.

Mit bem 22. Dezember erschien ber kurzeste Tag. Die Sonnt ging auf um 10 Uhr 11 Minuten, und die Länge des Tages betrug 5 Stunden; der Mond und das sich häusig zeigende Rotdlicht machten, daß man auch in den längsten Rächten den Tag kaum entbehrte. Der 1. Januar (1826) war der kälteste Wintertag mit einer Kälte von 32º R. Der Schnee lag indest selten über 2 Fuß tief.

Gegen den Februar nahm auch im Fort der Mangel so überhand, daß die Portion für den Mann auf einige kleine häringe herabgeseht werden mußte. Die Borräthe von getrochneten Fleische waren erschöpft, und die Fische, deren Periode vorüber war, gaben keine nahrhaste Speise mehr. Jum Glück wurde, da gerade nichts mehr zu essen übrig war, ein Elenthier geschoffen. Diese, sowie Rennthiere, Füchse, Haasen, Raben, Spechte, Falken, Eulen, Felsen und Schneehühner und Kanada-Repphühner bleiben auch über den Winter da; erstere halten sich jedoch in den Wäldern verbergen. Bom 25. Februar an wurden Rennthierzagd und Fischsfang wieder ergibiger, so daß man nun keine Rahrungssorgen mehr hatte. Imar verzehrten die Hundsrippen-Indianer sast den ganzen Ertrag ihm Jagd selbst, so daß sie sehr wenig in das Fort ablieferten. In ihrem Heißhunger aßen sie jeht so über die Maßen, daß sie häuss davon krank wurden.

In der ersten Hatste des Mai kamen Züge von Schwanen, Gansen und Enten; auch Moven und einige Schwalben kann; nun begann es wieder zu regnen, und Schnee und Gis schwalt-Rach Mitte des Monats erschienen auch wieder Woskito's in Menge.

Am 22. Juni brach die Expedition auf, um wieder den Ston hinab nach der Kufte zu reifen, und am 6. Juli befand fie fich an ber Mundung des Madenzie.

Hier zeigte sich am Ufer einer Insel, welche die Oftseite eine etwa 3 Stunden breiten Bai bilbet, eine große Anzahl Estimo's, die unter ihren Zelten herumschlenberten. Entschlossen, Berbindungen mit ihnen anzuknupfen, segelte Franklin mit ausgezogener Angel

auf sie zu, und ließ sie durch Jurusen und Zeichen einladen, herbet zu kommen. Bald nahten sich auch so viele Kanoes, daß die ganze Wasserstäche zwischen den Booten und der Insel bedeckt war. Diese Kanoes enthalten jedes nur einen Mann, wie überhaupt die Mannersboote der Essimo's. Man hatte derselben dereits über 70 gezählt, als ihrer noch viel mehr nachkamen. In den vordersten saßen ältere Männer, wahrscheinlich dazu bestimmt, den Berkehr zu eröffnen. Sie näherten sich vorsichtig und nur auf Sprechweite, bis der Dolmetscher, der auch ein Essimo war, sie wiederholt von den freundsschäftlichen Gestinnungen der Fremden versicherte, und ihnen erstänte, daß, wenn die Reisenden einen Seeweg auffänden, so daß sie mit großen Schissen konsten, ein für die Essimo's vortheilhafter Handel die Folge davon sein würde. Sodald die Essimo's dieses vernahmen, brachen sie in wildes Jubelgeschrei aus.

Franklin befchentte jest jene brei altern Ranner, und nun brangte fich balb eine Menge Kanoes herzu. Bum Rachtheile für die Britten war eben jest bie Ebbe eingetreten und ihre Fahrzeuge saffen fest auf bem Grunde; bas Baffer war fo wenig tief, baß es nicht bis an die Kniee ging. Die Estimo's benutten biefe Gelegenheit jur Blunderung, und jogen fogar mit Anftrengung aller ihrer Krafte bie Boote an's Ufer. Hier ftanben auch bie Beiber, welche die Beute in Empfang nahmen und fort trugen. "Bir hatten genug ju thun, fagt Franklin, um Waffen, Ruber und Anberes ju retten, wovon die Fortsetzung der Reise und unsere perfonsliche Sicherheit abhing. Wurden die Estimo's durch Kolbenstöße auf der einen Seite hinausgetrieben, so tamen fie auf ber andern wieder herein. Die Sache schien sedoch eine gefährliche Wendung nehmen zu wollen, da jest einige ber Bootsleute Mefferstiche erhielten; benn uun war ju befürchten, bag fie ihrerfeite fich hieburch veranlagt feben möchten, Feuer zu geben; ware aber einmal ein Estimo verwundet ober getöbtet worden, fo hatten wir bann gewiß ihrer Buth fein Biel zu feben vermögen; auch hatten wir, fo lange wir festsaßen, unsere Feuerwaffen gegen ihre langen Meffer, Pfeile und Spieße nicht einmal mit Bortheil gebrauchen können. Doch jest wurden jum Glud bie Boote wieber flott, und wir fonnten uns ihnen entziehen. In der folgenden Racht fuhren wir 6 (engl.) Reilen weiter, und begaben uns dam zur Ruhe bis gegen Mittag; ba famen bie Estimos wieber in gleicher Menge in ihren Ranoes

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Command and Ben langs ber Rufte wefmind wieren bar amer e an en miberiebbares Gisfelt. Er lat. Bie ner Ge Aufe war eine werte Gbene, reich an Geen und mit The Last Courter benadiren Balt reigten fich auch bier wiede 1. In . mi bener wer burd Bermittung bes Dollmetidere in There will be Smartes an Secure fam. Man erfuhr von winer. Des 300 gill weiter begen Beften oft den gangen Somme wer um aufale um des es, wenn es auch breche, fich mir auf and leicht burch einen fanten Anter Brude Rentent werde. Diefe Leute waren von finim Armeinen, wien aus bie Estime's auf ber Diffufte und mit me mar sermanne Badmineben; aber fie batten biefelben fleinen Amer um bereid reine Nabl. Gie linen alle, nur bie jungen Zieminen. at Mustinen. ebne Zweifel in Rolge bes Gib La Cam bartas. wet ren ben alleren waren faft gang blind. De Raung rung Bur er Cherlupe und Kinn, und im Rafen

unterschieden sich von den Männern der Kleidung nach nur durch die Beite ihrer Hosen und die Größe ihrer Kappen, welche so weit sind, daß sie ihre Kinder darin tragen können. Ihr schwarzes haar war von hinten in einen Zopf ausgewickelt und vorn gescheistelt; zu beiden Seiten aber senkte es sich in dichten Locken herab. Sie trugen Korallen in's Haar eingeslochten. Ihre Größe betrug nur etwa 4½ bis 4¾ Fuß. Diese Leute halten sich nur über den Sommer in dieser Küstengegend auf, wo sie sich mit dem Robbens und Ballsischfange beschäftigen. Sprache und Sitten stimmen mit denen der östlicheren Estimo's überein. Wan erhandelte von ihnen einige Kleidungsstücke, wofür die Weiber Rähs und Stecknadeln und hauptsächlich Schmuck verlangten; die Wänner hingegen wählsten Beile, Feuerstahle, Aalen, Eismeißel, Angeln und Bindsaden.

Als die Expedition der Kuste entlang weiter suhr, zeigten sich bald auch die Winterwohnungen der Estimo's; sie waren aus Treib-holz gebaut und mit Baumwurzeln bedeckt, und enthielten hochstens Isleine Gemächer und eine Borrathstammer. Die beiden Eingänge von Norden und von Süden waren so niedrig, daß man kriechen mußte. Der Rauchsang konnte nach Belieben verschlossen werden. Benn der Schnee auf diesen Hütten lag, und innen ein Feuerbramte, waren diese Wohnungen ohne Zweisel sehr warm, wenn auch, nach unsern Begriffen, wie Franklin bemerkt, nicht eben behaglich.

Bei meist regnerischer und neblichter Witterung ging die Reise längs der buchtenreichen Küste, durch feste, große Massen von Treibeis ausgehalten, nur langsam vor sich. Es zeigte sich an der Küste eine große Heerde wilder Rennthiere, gerade im Trinken begriffen; und in einiger Entsernung folgten drei Eskimo's. Man landete und schlug die Zelte auf, und der Dollmetscher ging, die Eskimo herdei zu holen, und kehrte bald mit 12 Personen, Männern und Welbern zurüch. Sie hatten getrocknetes Fleisch und Fische bei sich, die sie andoten. Als sie Geschenke dagegen empsingen, erhoben sie ein lautes Halloh! das noch andere herbeilockte. Sie brachten den größten Theil der Nachtzeit in der Nähe der Zelte unter Singen und Tanzen zu. Diese Nachtzeit war nun aber nicht wirkliche Racht, da die Sonne in dieser Jähreszeit hier beständig am Himmel ist, denn auch um Mitternacht sieht man sie (im Norden) noch über dem Horizonte stehen. Bon diesen Leuten ersuhr man, daß

sie ihr Sisen, ihre Messer und Korallen theils durch entsernt wentich wohnende Estimo's beziehen, zu welchen sie jedes Frühjahr ihre jungen Männer mit Pelz, Seehundssellen und Del schicken, um diese Artikel dagegen einzutauschen; theils auch durch Indianer aus dem Innern, mit denen sie an einem, diesem Lager gegenüber liegenden Flusse Handel treiben. Diese Indianer lassen ihre Kanoes und ihre Familien zwei Tagereisen oberhalb der Mündung dieses Flusses, und kommen mit ihren Waaren allein herunter. Bon Westen, von den Russen her, kommen Messer und Tadad unter diese Estimo's.

Der Charafter ber Reise blieb fich von jest an unveranbert gleich. Die Seichtigfeit bes Baffers an ber mit Riffen umgurteten Rufte; bas Treibeis in ben ichmalen Ranalen zwifchen ftebenbem Gife, welche ber Bind von Tage ju Tage erft eröffnen mußte, und die Rebel hielten fortwährend auf, fo daß man oft kaum 3 Meilen an einem Tage vorwärts kam; auch stellten sich öfters Sturme Franklin überzeugte fich je mehr und mehr, bag bie für bie Unternehmung gunftige Jahredjeit mahricheinlich fruchtlos vorüber gehen werbe. Am 31. Juli hatte bie Erpedition erft bie Grange zwischen bem englischen und ruffischen Gebiete paffirt, und ber Sommer nahte nun fcon feinem Ende, barauf tonnte man rechnen, benn ber verhaltnigmäßig warme Sommer v. 1821 hatte fcon am 17. Aug. mit einigen Bind- und Schneefturmen gefchloffen, worauf nach 14 Tagen ber Binter mit all' feiner Strenge eingetreten war. Much im verfloffenen Jahre war fchon vom 18. August an raube Bitterung, und ber biesfährige Sommer hatte feinen milberen Charatter gezeigt.

Bei ber Beechen : Spike entschloß sich Franklin zur Umkehr, obgleich er sehr bedauerte, daß es ihm nicht möglich geworden war, mit Beechen zusammenzutreffen. Am 18. trat die Expedition die Rückreise an.

In ben zulest erreichten Gegenben, um die englisch ruffische Granze, hatten fich weber Estimo's noch Winterhutten gezeigt, ein Beweis, daß diese Gegend wenig besucht wird. Richt selten basgegen zeigten sich Heerben von 300—400 Rennthieren.

4. Aus Sapitan Bachs Sandreise nach der Mordhuste. (1833—1835.)

Die Erpedition bes Kapitan Bad (fpr. Baff), die im Jahre 1833 auf ihrer Reise nach der Nordfüste an den großen Stlavenjet gelangte, erbaute am öftlichen Ende besselben das Winterhaus Kort Reliance.

hier fah man fcon zu Ende Auguste Rennthierheerben von 3-400 Stud und Zuge wilder Ganse füdwarts ziehen. Gleich mit Anfang des Winters ftellten fich auch hier bald zahlreich Indianer ein, befonders alte, franke und foroachliche Leute, um bei ben weißen Mannern Sulfe gu fuchen, Die ihnen von ben eigenen Landeleuten felten gewährt werben fann. Alte, abgelebte Leute fdeinen fogar von ben Ihrigen ausgestoßen und ihrem Schicfale überlaffen zu werben. So fand man einmal ein armes, altes Weib auf bem jenseitigen Ufer ber Seebucht hulflos und allein, von hunger und Krankheit schrecklich entstellt. Rach ihrer eigenen Ausfage hatte man ihr gefagt, daß fie bereite ju abgelebt fei, und ihrem Schicffale überlaffen werben mußte, indem man fie nun nur für eine Laft angefehen hatte. Man hieß sie bei ben weißen Mannern Sulfe fuchen. Sie hatte fich hierauf bemuht, fich nach bem Bort ju fcbleppen; aber bie Entfernung mar für fie ju groß, und 10 war fie bereits 4 Bochen lang umber gekrochen und hatte fich muhfam von Beeren genährt, bis sie endlich gefunden wurde. Um . Mitte Dezembers hatte Roth und Elend bei ben Indianern einen hohen Grad erreicht. Abgemergelte, jammervolle Geftalten famen in Menge gitternd herbeigeschlichen und fauerten fich um bas Feuer, und waren bankbar auch fur bas Wenige, bas man ihnen geben fonnte

Als zu Ende Dezembers das Thermometer auf 310 R. gefallen war, konnten die Gemächer alles Feuerns ungeachtet so wenig
erwärmt werden, daß selbst Tinte und Farbe gefroren. Draußen
aber schien die Kälte jedes lebende Wesen vertrieben zu haben.
"Bir hatten und gewöhnt, sagt Back, einige weiße Repphühner
in unserer Rähe zu sehen; allein auch diese, so viel sie sonst ertragen können, waren verschwunden. Einmal sah ich einen Raben um das Haus sliegen, aber er richtete seinen Flug sofort nach
Westen. Richts als der Wind unterbrach die schredliche Stille ber

sben Umgebung." Mit großer Freude ward gegen Ende des Binters die Kunde vernommen, daß es den Jägern gelungen sei, in großer Entsernung vom Forte endlich eine Partie Rothwild zu etzlegen; aber man vernahm zugleich auch, daß bereits viele Indianer vor Hunger gestorben seien, und einige zu den unnatürlichten, surchtbarsten Mitteln Zustucht genommen hätten.

Um Mitte Mai zeigten fich wieder Ganse, Moven und andere Bogel, und selbst Schmetterlinge. Um 18. war der Schne beisnahe verschwunden und die Weidenbufche hatten Kanden.

Am 7. Juni 1834 verließ bie Expedition bas Fort, Die Reise nach ber Rorbfufte antretenb. Sie wandte fich norboftmarts nach bem großen Fifchfluffe, ber von ihr jeboch erft noch entbedt werben mußte. 3m Often bes Sees finden fich nadte Releberge, Die fic bis au einer Sohe von 2000 Rug erheben. Ein öftlicher Buffuß bes Stlavenfees zeigte fich feiner vielen Stromfcnellen wegen we nig befahrbar, fo daß die Boote einen großen Theil bes Begeb getragen werben mußten. Bu- ben hiedurch verurfachten Muhm und Befchwerben gesellte sich noch naffalte Witterung; es regnete täglich und zuweilen ftarf; bie Schneebede fcmola, fo bag man tief einfant; bas Baffer floß in hundert Keinen Bachen ab. Abende war meift starfer Rebel. Rachdem auch ber Schnee weg war, tegnete es boch täglich, und oft war es babei fehr fturmifch ; zuweilm fiel auch Sagel. Bom Sflavenfee weg fab man noch einige Bappeln und Tannen, 3wergfichten, 3wergbirten und Weiben; aber schon bei'm Anlmer-See ift fein Baumwuchs mehr, und von biet langs bem großen Fischfluffe binab bis jum Deere zeigte fich nit gende ein Baum. Um 28. Juni gelangten bie Reifenben an biefen Fluß. Rachdem sich hier bas Wetter endlich aufgeflärt hatte, ctblidte man bas zweigreiche Geweih von 20 Rennthieren, Die über Die Bohen ber benachbarten Berge babinfprengten. Die Rabrt auf bem Fluffe, ber auf einem großen Theil feines Laufes zwischen Felfen hinfließt, und eine Menge von Stromfdnellen und Baffer fällen bilbet1), war fehr gefährlich und mubevoll. Auf bem Garry See hatte man (am 20. Juli) noch den Anblid von ungeheuren aufammenhangenden Gisfelbern, Die bis an den Gefichtsfreis reichten.

In ben Thalern und an ben Berghalben langs bem Fifchfluffe

¹⁾ Bad gahlte bis gur Munbung bes Sluffes 83 berfelben.



erblidte man bisweilen Heerden von Moschusochsen und Rennthieren, auch hirsche, die hier hinreichende Weide sinden. "Am 13. Juli, sagt Back, suhren wir an Wiesengründen vorüber, die forms lich mit Wild bedeckt waren; innert 12 Stunden sahen wir wenigstens 1200—1500 Stuck. Auf den Ebenen, an denen wir einige Tage später vorbeisuhren, weidete das Wild sogar zu Tausenden." In einer jener Gegenden sahen die Reisenden 9 weiße Wölfe nach Beute begierig um eine Heerde Moschusochsen umberstreifen. Diese Herben des Wildes zeigen sich jedoch auch hier nicht überall; sie ziehen der Weide nach, bald da bald dorthin, und weitaus der größte Theil des Landes bietet einen durchaus todten Anblick dar. Much von Menfchen fieht man fotten eine Spur. Bei bem letten der Basserfälle endlich trasen die Reisenden auf einen Trupp Es-simo's. Diese hatten augenscheinlich noch keine Europäer gesehen. Sie drängten sich bei'm Anblick der fremden Männer in eine dichte Gruppe zusammen, und einige schwangen ihre Speere unter lautem Geschrei und wilben Gebehrben. Kapitan Back stieg an's Ufer und ging ohne sichtbare Wasse auf sie zu, hob die Hand auf und rief "Lima!" (Friede!). Jest warfen sie ihre Speere von sich, legten die Hand auf die Brust und riefen nun ebenfalls "Lima!" Einige Ressinspfe, Fischangeln und andere Kleinigkeiten reichten hin, fle zutraulicher zu machen; doch behielten fie ihre Meffer, die in dolchartig angespiptem horne bestanden, noch in den Sanden. Außer biesem Messer und dem Speere hatten einige auch Bogen. Am User befanden sich ihre Kanoe's, und etwas davon entsernt standen einige Zelten von Stangen mit Häuten überspannt; dabei sanden einige Zeiten von Stangen mit Hauten überpannt; bader sah man Hunde und Tausende von aufgeschnittenen Kischen waren auf den nahen Felsen zum Trocknen hingelegt. Im Wasser zeigsten sich auch Behälter zur lebendigen Ausbewahrung der gefangenen Beissische und Korellen. Eine Menge Weiber und Kinder kamen nun aus den Zelten und schauten die Fremden neuzierig an. Back beschenkte auch sie mit Knöpsen; die Weiber waren tättowirt. Diese Leute halfen nun der Expedition sehr bereitwillig, das Boot über den langen und hohen Tragplat dem Wasserfall entlang tragen, worauf sie sich wieder zurückzogen; die Expedition aber gelangte am solgenden Tage (29. Juli) an die Mündung des Stromes. Der ganze Mündungsbusen wies sich mit treibendem Eise bedeckt. So war nun das Meer erreicht; aber die Reisenden sahen

fich fo vom Gife eingesperrt, daß fie nicht ben geringften Fortidrin machen konnten ; babei war bie Bitterung kalt, naß und neblig Die Lage ber Reifenben war febr entmuthigenb; benn, obwohl fie Rennthiere erlegten und auch Bifamochsen und Geffügel hätten eriagen tonnen, batten fie boch nicht Mittel an ber Sand, um Feuer zu machen und bas Fleifch zu tochen, und ebenfowenig fonnte Baffer jum Thee flebend gemacht werben, benn felbft bas Rennthiermood und eine Spezies Farrenfrant, Die einzigen Erzeugniffe biefer Buftenei, maren ju nag, um es in Brand ju bringen. Co hatten fie 8 Tage lang nichts Barmes ju genießen; mabrent es Die gange Beit über regnete und bisweilen auch foneite. was Bad aur Untersuchung ber Rufte thun tonnte, beftand barin, bag er einige Leute langs ber weftlichen Rufte ausfandte ; aber fie tonnten unter ben größten Dabfeligfeiten und Anftrengungen nur 15 (engl.) Meilen weit vorbringen, weil fie mit jedem Schritte bie jum Anie in Schnee und Moraft fanten.

Rapitan Bad wartete noch bis zum 18. August, aber vergeblich, auf die Eröffnung des Eises. Run aber war die Zeit des nahen Winters wegen schon zu weit vorgerückt, und der Rückweg nach dem Fort mußte jest wieder angetreten werden.

Roch größer als auf der Reise fluß-abwärts waren nun Mührn und Beschwerden auf der Rückreise, da sie flußauswärts geschem mußte, wo das Boot über die vielen Stromschnellen und Bassersälle hinausgezogen, oder dann, wo dieses nicht möglich war, über Tragplätze weiter geschafft werden mußte. Dabei war die Witterung so schlimm wie früher; denn Regen, Sturm, Rebel, Frost und Schneifall stellten sich häusig ein.

Auch jest fah man wieder Estimo's, die fich aber beim Anblide der Fremden erschrocken in ihre Zelten zuruckzogen, worauf ein bejahrter Mann herauskam, der allerlei Zeichen und Bewegungen machte, und sogar unter Gebrumm, auf Händen und Füßen laufend, einen Bären nachahmte. Er schien den Reisenden ein Wahrsager zu sein, der sie durch solche Ceremonien wegzaubern wollte.

In biefer Gegend wurden einige Haasen erlegt; aber nitgende zeigten sich nun langs dem ganzen Flusse jene Heerben von Jagdethieren, wie im Julius. Schon mit Anfang Septembers siel Schnet. Am 27. kam die Expedition nach einer Abwesenheit von 4 Monatten wieder im Fort Reliance an.

Hier blieb nun noch ein Winter zu überstehen. Er ward nicht minder streng als der letzte, und bot im Ganzen wieder dieselben Erscheinungen dar, wie dieser. Auch an den Besuchen der Indianer sehlte es nicht, doch brachten sie bisweilen Borrathe von erlegten Zagdthieren. Bon Zeit zu Zeit schlichen sich auch Wölse heran, meist mehrere miteinander, einmal achtzehn zusammen; einige geriethen in Fallen, und wurden von den Hunden des Forts gierig gestessen. Bon jett an sah man nur noch bisweilen einige Wölse am Saume des Gehölzes, eiwa 60 Schritte vom Hause herums schwessen.

Sobald der Winter zu Ende ging (im April), trat die Erspedition wieder ihre Heimreife an.

Befuch ber Oftfufte von Grönland burch William Scoresby den jungern im Jahr 1822.

Storesby befuchte das Grönlandische Meer als Ballfichfanger; ben Befuch ber Oftfufte Gronlands aber ließ er fich besonders augelegen fein, wegen ben alten, einft von Island übergefiebetten Rolonien, die er hier zu finden glaubte, und die fich nach ber Meinung bes Miffionars Crang und andern von bem fublichen Borgebirge Farewell nordwärts, fo wohl an ber öftlichen ale weftlichen Rufte hinauf auf 5 bis 6 Breitengrade weit erftrecken, und um 16 Rirchen follen enthalten haben, die unter einem Bifchofe geftanden hatten. Grang berichtet, an ber Oftfufte feien 190 Meierhofe ober Dörfer gewefen, die 12 Rirchfpiele bilbeten, und an ber Befttuffe 100 Dörfer in 4 Kirchspiele eingetheilt. Bom Jahr 1121 an follen 17 Bifchofe nach einander biefen Rolonien vorgeftanden haben; ber lette berfelben foll fich im Jahr 1408 bahin eingesthifft haben, aber burch bas Eis verhindert worden fein, zu landen, und von biefer Zeit an icheint jegliche Berbindung von Island und Danemark mit diefen Rolonien aufgehört zu haben, wenigkens weiß man bon diefer Beit nichts weiter von benfelben. Man glaubt, baß burd die Anhäufung von Gis, das, wie heutzutage die öftliche Rufte einfchloß, die Berbindung mit bem Mutterlande den Rolonien abgeschnitten, und ihnen ihre gewöhnliche Unterftugung entlogen wurde, was vielleicht auch ihren Untergang zur Folge hatte.

Rahe das Forts einzusinden, theils, um am Ausstusse des Sees, wo die Strömung das Wasser offen erhielt, Fische zu spießen; theils auch, um gelegentlich auf Kosten der Weißen zu leben. Auch hier gerathen diese Armen den Winter über nicht selten in das größte Elend, so daß jedes Jahr manche von ihnen Hungers sterben.

Rit dem 22. Dezember erschien der kurzeste Tag. Die Sonne ging auf um 10 Uhr 11 Minuten, und die Länge des Tages betrug 5 Stunden; der Mond und das sich häusig zeigende Rordslicht machten, daß man auch in den längsten Rächten den Tag kaum entbehrte. Der 1. Januar (1826) war der kalteste Winterstag mit einer Kälte von 32º R. Der Schnee lag indest selten über 2 Fuß tief.

Gegen ben Februar nahm auch im Fort ber Mangel so überhand, daß die Portion für den Mann auf einige kleine Häringe heradgeseht werden mußte. Die Borräthe von getrocknetem Fleische waren erschöpft, und die Fische, deren Beriode vorüber war, gaben teine nahrhaste Speise mehr. Jum Glück wurde, da gerade nichts mehr zu essen übrig war, ein Elenthier geschossen. Diese, sowie Rennthiere, Füchse, Haasen, Aben, Spechte, Falken, Eulen, Felsenund Schneehühner und Kanada-Repphühner bleiben auch über den Winter da; erstere halten sich jedoch in den Wälbern verdorgen. Vom 25. Februar an wurden Rennthierjagd und Fischfang wieder ergibiger, so daß man nun keine Rahrungssorgen mehr hatte. Iwar verzehrten die Hundsrippen-Indianer fast den ganzen Ertrag ihrer Iagd selbst, so daß sie sehr wenig in das Fort ablieserten. In ihrem Heißhunger aßen sie jeht so über die Waßen, daß sie häusig davon krank wurden.

In der ersten Halfte des Mai kamen Züge von Schwanen, Ganfen und Enten; auch Moven und einige Schwalben kamen; nun begann es wieder zu regnen, und Schnee und Gis schwolz-Rach Mitte des Monats erschienen auch wieder Woskito's in Menge.

Am 22. Juni brach die Expedition auf, um wieder den Strom hinab nach der Kufte zu reifen, und am 6. Juli befand fie fich an ber Mündung des Mackenzie.

Hier zeigte fich am Ufer einer Infel, welche die Oftfeite einer etwa 3 Stunden breiten Bai bilbet, eine große Anzahl Estimo's, die unter ihren Zelten herumschlenberten. Entschlossen, Berbindungen mit ihnen anzuknupfen, segelte Franklin mit aufgezogener Alagge

auf sie zu, und ließ sie durch Zurusen und Zeichen einladen, herbet zu kommen. Bald nahten sich auch so viele Kanoes, daß die ganze Wassersichen den Booten und der Insel bedeckt war. Diese Kanoes enthalten jedes nur einen Mann, wie überhaupt die Mannersbote der Eskimo's. Man hatte derselben dereits über 70 gezählt, als ihrer noch viel mehr nachkamen. In den vordersten saßen ältere Männer, wahrscheinlich dazu bestimmt, den Berkehr zu eröffnen. Sie näherten sich vorsichtig und mur aus Sprechweite, die der Dolsmetscher, der auch ein Essimo war, sie wiederholt von den freundsschaftlichen Gestinnungen der Fremden versicherte, und ihnen erstlätte, daß, wenn die Reisenden einen Seeweg auffänden, so daß sie mit großen Schissen konmen könnten, ein für die Essimo's vortheilhafter Handel die Folge davon sein würde. Sodald die Essimo's vieselhafter Handel die Folge davon sein würde. Sodald die Essimo's dieses vernahmen, brachen sie in wildes Jubelgeschrei aus.

Franklin beschenkte jest jene brei altern Ranner, und nun drängte sich bald eine Menge Kanoes herzu. Zum Rachtheile für die Britten war eben jest bie Ebbe eingetreten und ihre Fahrzeuge safen fest auf bem Grunde; das Baffer war fo wenig tief, daß es nicht bis an die Kniee ging. Die Estimo's benutten biefe Gelegenheit jur Plunberung, und zogen fogar mit Anftrengung aller ihrer Rrafte bie Boote an's Ufer. Sier ftanden auch bic Beiber, welche die Beute in Empfang nahmen und fort trugen. "Wir hatten genug zu thun, fagt Franklin, um Baffen, Ruber und Anderes ju retten, wovon die Fortsetzung der Reise und unsere perfonsliche Sicherheit abhing. Wurden die Estimo's durch Kolbenftoße auf der einen Seite hinausgetrieben, so kamen sie auf der andern wieder herein. Die Sache schien jedoch eine gefährliche Wendung nehmen zu wollen, ba' jest einige ber Bootsleute Mefferstiche erhielten; benn uun war zu befürchten, daß fie ihrerfeits fich hiedurch veranlaßt sehen möchten, Feuer zu geben; ware aber einmal ein Estimo verwundet oder getödtet worden, so hätten wir dann gewiß ihrer Buth fein Biel zu feten vermögen; auch hatten wir, fo lange wir sestsaßen, unsere Feuerwassen gegen ihre langen Messer, Pfeile und Spieße nicht einmal mit Bortheil gebrauchen können. Doch jett wurden zum Glück die Boote wieder flott, und wir konnten uns ihnen entziehen. In der folgenden Racht fuhren wir 6 (engl.) Reilen weiter, und begaben uns dann zur Ruhe bis gegen Mittag; da kamen die Eskimos wieder in gleicher Menge in ihren Kanoes

Digitized by Google

herbei gerubert, so daß wir und eiligst wieder einschiffen mußten. In Sprechweite angekommen, hielt der Mann im vordersten Kanoe einen gestohlenen Keffel empor, und rief und zu, wir sollten umfehren, ein anderes Kanoe, das weiter hinten sei, enthalte alles, was wir verloren hätten. Ich befürchtete eine Erneuerung der gestrigen Scene, und ließ sie auffordern, sich zurück zu begeben und da sie dieses nicht thaten, schreckte ich sie mit einer Kugel zurück, die ich über ihre Köpfe abseuern ließ. Wie wir auf unserer Rückreise ersuhren, hatten die Estimo's dei näherer Besichigung der geraubten, für sie so äußerst werthvollen Gegenstände sehr bereut, daß sie und hatten entwischen lassen, und hatten den Entschusgesaßt, und alle zu ermorden."

Rachdem Franklin eine Zeit lang langs der Rufte westwarts gefahren war , gericht er an ein unübersehbares Giefelt. Er lanbete hier. Die Rufte war eine weite Ebene, reich an Geen und mit Gras und Krautern bewachfen. Balb zeigten fich auch bier wieber Estimo's, mit benen aber burch Bermittlung bes Dollmetichers ein freundschaftliches Berhaltniß ju Stande fam. Man erfuhr von ihnen, daß das Eis weiter gegen Westen oft den ganzen Somme über nicht aufgehe, und daß es, wenn es auch breche, fich nur auf unbedeutende Entfernung jurudziehe, und leicht burch einen ftalen Rordwind wieder hergebracht werde. Diese Leute waren von stattem Korperbau, großer als die Estimo's auf ber Oftfufte und mit weniger vorragenden Badenknochen; aber fie hatten biefelben fleinen Augen und dieselbe breite Rase. Sie litten alle, nur die jungern ausgenommen, an Augenübeln, ohne Zweifel in Folge bes Gibund Schneeglanges; zwei von ben alteren maren fast gang blind. Die Manner trugen Bart an Oberlippe und Kinn, und im Rafen beine ftaden Stude von Anochen ober Mufchelichalen , und in einer Deffnung ju beiben Seiten ber Unterlippe freisformige Stude von Elfenbein mit einer großen braunen Koralle in ber Mitte. Die Rleidung diefer Leute besteht aus einer Jade von Rennthierfell mit einer fleinen Rappe ; aus hofen von bemfelben Stoffe und aus Stiefeln von Seehundsfellen. Ihre Jagbruftung besteht in Bogen und Pfeilen, lettere mit Spigen von Gifen ober Anochen; ihr Fischergerathe aus Speeren und Regen; alles Diefes ift gefchiat und nett gearbeitet. Alle befagen Deffer, bie fie entweder in ber Sand hielten, ober in ihren Mermeln fteden hatten. Die Beiber

unterschieden sich von den Männern der Kleidung nach nur durch die Beite ihrer Hosen und die Größe ihrer Kappen, welche so weit sind, daß sie ihre Kinder darin tragen können. Ihr schwarzes haar war von hinten in einen Jopf ausgewickelt und vorn gescheistelt; zu beiden Seiten aber senkte es sich in dichten Locken herab. Sie trugen Koralien in's Haar eingeslochten. Ihre Größe betrug nur etwa 4½ bis 4¾ Kuß. Diese Leute halten sich nur über den Sommer in dieser Küstengegend auf, wo sie sich mit dem Robbensund Ballsischfange beschäftigen. Sprache und Sitten stimmen mit denen der öftlicheren Essimo's überein. Man erhandelte von ihnen einige Kleidungsstäcke, wosür die Weiber Rähs und Stecknadeln und hauptsächlich Schmuck verlangten; die Männer hingegen wählsten Beile, Feuerstahle, Aalen, Eismeißel, Angeln und Bindsaden.

Alls die Expedition der Küste entlang weiter suhr, zeigten sich bald auch die Winterwohnungen der Estimo's; sie waren aus Treibholz gebaut und mit Baumwurzeln bedeckt, und enthielten hochstens
Isteine Gemächer und eine Vorrathstammer. Die beiden Eingänge von Norden und von Süden waren so niedrig, daß man friechen mußte. Der Rauchsang konnte nach Belieben verschlossen werden. Benn der Schnee auf diesen Hütten lag, und innen ein Feuerbrannte, waren diese Wohnungen ohne Zweisel sehr warm, wenn auch, nach unsern Begriffen, wie Franklin bemerkt, nicht eben behaglich.

Bei meist regnerischer und neblichter Witterung ging die Reise längs der buchtenreichen Küste, durch feste, große Massen von Treibseis ausgehalten, nur langsam vor sich. Es zelgte sich an der Küste eine große Heerde wilder Rennthiere, gerade im Trinsen begrissen; und in einiger Entsernung folgten drei Estimo's. Man landete und schlug die Zelte auf, und der Dollmetscher ging, die Estimo herbei zu holen, und kehrte bald mit 12 Personen, Männern und Weisbern zurück. Sie hatten getrocknetes Fleisch und Fische bei sich, die sie andoten, Als sie Geschenke dagegen empsingen, erhoben sie ein lautes Halloh! das noch andere herbeilockte. Sie brachten den größten Theil der Nachtzeit in der Nähe der Zelte unter Singen und Tanzen zu. Diese Nachtzeit war nun aber nicht wirkliche Racht, da die Sonne in dieser Jähreszeit hier beständig am Himmel ift, denn auch um Mitternacht sieht man sie (im Norden) noch über dem Horizonte stehen. Bon diesen Leuten ersuhr man, daß

sie ihr Eisen, ihre Messer und Korallen theils durch entsernt wentlich wohnende Estimo's beziehen, zu welchen sie jedes Frühjahr ihre jungen Manner mit Belz, Seehundssellen und Del schiden, um diese Artisel dagegen einzutauschen; theils auch durch Indianer aus dem Innern, mit denen sie an einem, diesem Lager gegenüber liegenden Flusse Handel treiben. Diese Indianer lassen ihre Kanves und ihre Familien zwei Tagereisen oberhalb der Mündung dieses Flusses, und kommen mit ihren Baaren allein herunter. Bon Westen, von den Russen her, kommen Messer und Tadas unter diese Estimo's.

Der Charafter ber Reise blieb fich von jest an unverändert gleich. Die Seichtigfeit bes Baffers an ber mit Riffen umgurteten Rufte; bas Treibeis in ben schmalen Kanalen zwischen ftebenbem Gife, welche ber Bind von Tage ju Tage erft eröffnen mußte, und bie Rebel hielten fortwahrend auf, fo bag man oft faum 3 Meilen an einem Tage vorwarts fam; auch ftellten fich ofters Sturme Franklin überzeugte fich je mehr und mehr, bag bie für bie Unternehmung gunftige Jahredzeit mahricheinlich fruchtlos vorüber geben werbe. Am 31. Juli hatte bie Erpebition erft bie Grange zwifchen bem englifchen und ruffifchen Gebiete paffirt, und ber Sommer nahte nun fcon feinem Enbe, barauf fonnte man rechnen, benn der verhältnismäßig warme Sommer v. 1821 hatte schon am 17. Aug. mit einigen Winds und Schneefturmen geschlossen, worauf nach 14 Tagen ber Binter mit all' feiner Strenge eingetreten mar. Auch im verfloffenen Jahre war schon vom 18. August an raube Bitterung, und ber biebiahrige Sommer hatte feinen milberen Charafter gezeigt.

Bei der Beechen : Spihe entschloß sich Franklin zur Umkehr, obgleich er sehr bedauerte, daß es ihm nicht möglich geworden war, mit Beechen zusammenzutreffen. Am 18. trat die Expedition die Rückreise an.

In ben zulest erreichten Gegenben, um die englisch suffische Granze, hatten fich weber Estimo's noch Binterhutten gezeigt, ein Beweis, daß diese Gegend wenig besucht wird. Richt felten bargegen zeigten sich heerben von 300-400 Rennthieren.

4. Aus Sapitan Bachs Sandreise nach der Mordhuste. (1833—1835.)

Die Expedition des Kapitan Bad (fpr. Batt), die im Jahre 1833 auf ihrer Reise nach der Rordfuste an den großen Stlavensiet gelangte, erbaute am öftlichen Ende desselben das Winterhaus kort Reliance.

hier fah man fcon zu Ende Augusts Rennthierheerben von 3-400 Stud und Buge wilber Ganfe fühmarts gieben. Gleich mit Anfang bes Winters ftellten fich auch hier balb zahlreich Indianer ein, befonders alte, franke und fcmachliche Leute, um bei ben weißen Mannern Sulfe zu suchen, Die ihnen von ben eigenen Landeleuten felten gemahrt werben fann. Alte, abgelebte Leute ideinen fogar von ben Ihrigen ausgestoßen und ihrem Schickfale überlaffen zu werben. So fand man einmal ein armes, altes Weib auf bem jenseitigen Ufer ber Seebucht hulflos und allein, von hunger und Krantheit schrecklich entstellt. Rach ihrer eigenen Ausfage hatte man ihr gefagt, daß fie bereits zu abgelebt fei, und ihrem Schidfale überlaffen werben mußte, indem man fie nun nur für eine Last angesehen hatte. Man hieß sie bei ben weißen Mannern Hulfe suchen. Sie hatte fich hierauf bemuht, fich nach bem Bott ju fchleppen; aber bie Entfernung war für fie ju groß, und 10 war sie bereits 4 Wochen lang umher gekrochen und hatte sich muhlam von Beeren genährt, bis fie endlich gefunden wurde. Um . Mitte Dezembers hatte Roth und Elend bei den Indianern einen hohen Grad erreicht. Abgemergelte, jammervolle Geftalten famen in Menge gitternd herbeigeschlichen und fauerten fich um das Feuer, und waren bankbar auch fur bas Wenige, bas man ihnen geben fonnte

Als zu Ende Dezembers das Thermometer auf 310 R. gesfallen war, konnten die Gemächer alles Feuerns ungeachtet so wenig etwärmt werden, daß selbst Tinte und Farbe gefroren. Draußen aber schien die Kälte jedes lebende Wesen vertrieben zu haben. "Wir hatten uns gewöhnt, sagt Back, einige weiße Repphühner in unserer Rähe zu sehen; allein auch diese, so viel sie sonst erstagen können, waren verschwunden. Einmal sah ich einen Rasben um das Haus stiegen, aber er richtete seinen Flug sofort nach Westen. Richts als der Wind unterbrach die schreckliche Stille der

Digitized by Google

den Umgebung." Mit großer Frende ward gegen Ende des Binters die Aunde vernommen, daß es den Jägern gelungen sei, in großer Entsernung vom Forte endlich eine Partie Rothwild zu etslegen; aber man vernahm zugleich auch, daß bereits viele Indianer vor Hunger gestorben seien, und einige zu den unnatürlichken, surchtbarsten Mitteln Zustucht genommen hätten.

Um Mitte Mai zeigten sich wieder Ganse, Moven und andere Bogel, und selbst Schmetterlinge. Am 18. war der Schnee beisnahe verschwunden und die Beidenbufche hatten Kabchen.

Am 7. Juni 1834 verließ die Expedition bas Fort, Die Reise nach ber Rorbfufte antretenb. Sie wandte fich nordoftwarts nach bem großen Rischfuffe, ber von ihr jeboch erft noch entbedt werben mußte. 3m Often bes Sees finden fich nadte Felsberge, Die fich bis au einer Sobe von 2000 Fuß erheben. Ein öftlicher Buffuß bes Stlavenfees zeigte fich feiner vielen Stromfcnellen wegen we nig befahrbar, fo bag bie Boote einen großen Theil bes Beges getragen werben mußten. Bu- ben hieburch verursachten Duben und Beschwerben gesellte fich noch naffalte Bitterung; es regnete täglich und zuweilen ftarf; bie Schneebede fcmola, fo bag man tief einfant; bas Baffer floß in hundert fleinen Bachen ab. Abends war meift ftarfer Robel. Rachbem auch ber Schnee weg war, regnete es boch täglich, und oft war es babei febr fturmifch ; zuweilen fiel auch Sagel. Bom Sflavenfee weg fab man noch einige Bappeln und Tannen, 3wergfichten, 3wergbirfen und Weiben : aber fcon bei'm Avlmer-See ift fein Baumwuchs mehr, und von hier langs dem großen Fischfluffe binab bis jum Meere zeigte fich nits gends ein Baum. Um 28. Juni gelangten bie Reisenden an Diefen Radbem fich hier bas Wetter endlich aufgeflart hatte, erblidte man bas zweigreiche Geweih von 20 Rennthieren, Die über Die Bohen ber benachbarten Berge bahinsprengten. Die Fahrt auf bem Fluffe, ber auf einem großen Theil feines Laufes zwischen Felfen hinfließt, und eine Menge von Stromfcnellen und Baffetfällen bilbet1), war fehr gefährlich und muhevoll. Auf bem Garry-See hatte man (am 20. Juli) noch ben Anblid von ungeheuren jufammenhangenben Gisfelbern, Die bis an ben Gefichtefreis reichten.

In den Thalern und an den Berghalben langs bem Fischflusse

¹⁾ Bad gablte bis zur Munbung bes Fluffes, 83 berfelben.

erblidte man bismeilen Heerben von Moschusochsen und Renntbieren, auch Sirfche, Die hier hinreichende Beibe finden. "Am 13. Juli, fagt Bad, fuhren mir an Biefengrunden vorüber, bie forme lich mit Bilb bebedt waren ; innert 12 Stunden faben wir wenige ftens 1200-1500 Stud. Auf ben Ebenen, an benen wir einige Tage fpater vorbeifuhren, weibete bas Bilb fogar zu Taufenden." In einer jener Gegenden faben bie Reisenben 9 weiße Bolfe nach Beute begierig um eine Geerbe Moidusochsen umberftreifen. Diefe Herrben bes Wildes zeigen sich jedoch auch hier nicht überall; sie ziehen der Weibe nach, bald da bald dorthin, und weitaus der größte Theil bes Landes bietet einen burchaus tobten Anblid bar. Auch von Menfchen sieht man fotten eine Spur. Bei bem letten ber Wafferfälle endlich trafen die Reisenden auf einen Trupp Es-Diefe hatten augenscheinlich noch feine Europäer gefehen. Sie brangten fich bei'm Anblid ber fremden Danner in eine bichte Gruppe zusammen, und einige ichwangen ihre Speere unter lautem Befdrei und wilden Gebehrben. Rapitan Back ftieg an's Ufer und ging ohne sichtbare Wasse auf sie zu, hob die Hand auf und rief "Lima!" (Friede!). Jest warsen sie ihre Speere von sich, legten die Sande auf die Bruft und riefen nun ebenfalls "Tima!" nige Deffingenopfe, Fifchangeln und andere Rleinigkeiten reichten hin, fle autraulicher ju machen; boch behielten fie ihre Deffer, die in boldbartig angespittem Sorne bestanden, noch in ben Sanden. Außer biefem Meffer und bem Speere hatten einige auch Bogen. Um Ufer befanden fich ihre Ranoe's, und etwas davon entfernt ftanden einige Zelten von Stangen mit Hauten überspannt; dabei sah man Hunde und Tausenbe von aufgeschnittenen Fischen waren auf den naben Gelfen jum Trodnen hingelegt. Im Waffer zeigten sich auch Behälter gur lebenbigen Aufbewahrung ber gefangenen Beiffiche und Forellen. Gine Menge Beiber und Rinder famen nun aus ben Belten und schauten die Fremben neugierig an. Bad befchentte auch fie mit Knöpfen; die Weiber waren tattowirt. Diefe Leute halfen nun ber Expedition fehr bereitwillig, bas Boot über ben langen und hohen Tragplat bem Wafferfall entlang tragen, worauf fie fich wieder zurudzogen; die Erpedition aber gelangte am folgenden Tage (29. Juli) an bie Munbung bes Stromes. Der gange Mundungsbufen wies fich mit treibendem Gife bededt. So war nun bas Meer erreicht; aber die Reifenden faben

fic fo vom Eife eingesperrt, bag fie nicht ben geringften Fortidritt machen konnten; babei war bie Bitterung falt, naß und neblig. Die Lage ber Reifenben war fehr entmuthigenb; benn, obwohl fie Rennthiere erlegten und auch Bifamochfen und Geflügel batten erjagen konnen, hatten fie boch nicht Mittel an ber Sand, um Reuer zu machen und bas Fleifch zu tochen, und ebensowenig fonnte Baffer jum Thee flebend gemacht werben, benn felbft bas Rennthiermood und eine Spezies Farrenfrant, Die einzigen Erzeugniffe biefer Buftenei, waren ju nag, um es in Brand ju bringen. Co hatten fie 8 Tage lang nichts Barmes ju genießen; mabrent es Die gange Beit über regnete und bisweilen auch foneite. was Bad jur Untersuchung ber Rufte thun konnte, bestand barin, baß er einige Leute langs ber westlichen Rufte aussandte-; aber fie fonnten unter ben größten Dubfeligfeiten und Anftrengungen nur 15 (engl.) Meilen weit vorbringen, weil fie mit jebem Schritte bis num Anie in Sonce und Moraft fanten.

Rapitan Bad wartete noch bis zum 18. August, aber vergeblich, auf die Eröffnung des Eises. Run aber war die Zeit des nahen Winters wegen schon zu weit vorgerückt, und der Rückweg nach dem Fort mußte jest wieder angetreten werden.

Roch größer als auf ber Reise fluß-abwärts waren nun Mühen und Beschwerben auf der Rückreise, da sie stußauswärts geschehm mußte, wo das Boot über die vielen Stromschnellen und Wassersälle hinausgezogen, oder dann, wo dieses nicht möglich war, über Tragpläte weiter geschafft werden mußte. Dabei war die Witterung so schlimm wie früher; denn Regen, Sturm, Rebel, Frost und Schneesfall stellten sich häusig ein.

Auch jest fah man wieder Estimo's, die fich aber beim Ansblide der Fremden erschrocken in ihre Zelten zuruckzogen, worauf ein bejahrter Mann herauskam, der allerlei Zeichen und Bewegungen machte, und sogar unter Gebrumm, auf Handen und Füßen laufend, einen Baren nachahmte. Er schien den Reisenden ein Bahrsfager zu sein, der sie durch solche Ceremonien wegzaubern wollte.

In biefer Gegend wurden einige Haasen erlegt; aber nirgende zeigten sich nun langs dem ganzen Flusse jene Heerden von Jagdethieren, wie im Julius. Schon mit Anfang Septembers siel Schone. Am 27. kam die Expedition nach einer Abwesenheit von 4 Monatten wieder im Fort Reliance an.

Hier blieb nun noch ein Winter zu überstehen. Er ward nicht minder streng als der letzte, und bot im Ganzen wieder dieselben Erscheinungen dar, wie dieser. Auch an den Besuchen der Indianer sehlte es nicht, doch brachten sie disweilen Borrathe von erlegton Jagdthieren. Bon Zeit zu Zeit schlichen sich auch Wölfe heran, meist mehrere miteinander, einmal achtzehn zusammen; einige gerriethen in Fallen, und wurden von den Hunden des Forts gierig zefressen. Bon jest an sah man nur noch disweilen einige Wölfe am Saume des Gehölzes, etwa 60 Schritte vom Hause setwussichweisen.

Sobald ber Winter zu Ende ging (im April), trat bie Ers pebition wieder ihre Heimreise an.

Befuch ber Oftfufte von Grönland burch William Scoresby den jungern im Jahr 1822.

Scoresby besuchte bas Gronlandische Meer als Ballfischfanger; den Befuch ber Oftfufte Grönlands aber ließ er fich besonders angelegen fein, wegen ben alten, einft von Bland übergefiebelten Rolonien, die er hier zu finden alaubte, und die fich nach ber Meinung bes Miffionars Crang und andern von bem füblichen Borgebirge Farewell nordwärts, fo wohl an ber öftlichen ale weftlichen Rufte hinauf auf 5 bis 6 Breitengrade weit erftrechen, und um 16 Rirchen follen enthalten haben, bie unter einem Bifchofe geftanden hatten. Grang berichtet, an ber Oftfufte feien 190 Meierhofe ober Dörfer gemefen, die 12 Rirchfpiele bilbeten, und an ber Beft. tuffe 100 Dörfer in 4 Kirchfpiele eingetheilt. Bom Jahr 1121 an follen 17 Bischöfe nach einander biesen Kolonien vorgestanden haben; ber lette berfelben foll fich im Jahr 1408 dahin eingeftbifft haben, aber burch bas Gis verhindert worden fein, ju landen, und von biefer Zeit an icheint jegliche Berbindung von Beland und Danemart mit biefen Kolonien aufgehört zu haben, wenigstens weiß man von diefer Beit nichts weiter von benfelben. Man glaubt, baß burch die Anhäufung von Gis, bas, wie heutzutage die öftliche Rufte einfchloß, die Berbindung mit bem Mutterlande den Rolonien abgeschnitten, und ihnen ihre gewöhnliche Unterftugung entsogen wurde, was vielleicht auch ihren Untergang zur Folge hatte.

Bielleicht aber, fo glaubte man, befteben fie boch noch, aber in einem traueigen, fehr herabgetommenen, halfsbeburftigen Buftanbe. Egebe und feine Rachfolger, Die fich feither als driftliche Lebrer gu ben Gronlanbern ber Beftfufte begaben, hatten bort nichts von Diefen Rolonien finden tonnen; beshalb war Scoresby fehr begierig, wo möglich bie Oftfufte ju befuchen, um bort etwas von benfelben au entbeden.

Er verließ Liverpool im Mary 1822 auf feinem jum Ballfifchfange ausgerufteten Schiffe "Baffin", und fegelte bem Gronlandischen Meere ju, bas (laut Berordnung über ben Ballfich-fang) mit 59° 30°n. Br. beginnt. Die Farbe desselben wechselt vom Ultramarinblau bis jum Olivengrun, und von ber reinften

Durchfichtigfeit bis jur ganglichen Undurchfichtigfeit.

In der Breite bes Bolarfreifes trieb eine Menge Treibholy am Schiffe vorüber, einer westlichen Stromung folgend; es war Ratel holz von geringem Durchmeffer; boch zeugten bie vielen engen Ringe von einem Wachsthume von Jahrhunderten. Rach ber Richtung ju urtheilen, in welcher es baherschwamm, mußte es vom Rorben Ruflands ober Sibiriens hertommen. 2m 25. April fam unter'm 750 n. Br. gegen Spisbergen Gis in Sicht.

Soon einige Rachte war hier feine gangliche Dunfelheit mehr, sondern schwaches Dammerlicht; jest war bas Schiff in bie Gegend bes bestandigen Tages gefommen, wo die Sonne Monate lang um bem norblichen Eropol herumleuchtet, ohne fich unter ben Sorigont ju verbergen.

Am 27. paffirte bas Schiff ben 80. Grad ber Br. in einer Entfernung von 10 Seemeilen 1) vom Borgebirge Saflunt an ber Rordwefttufte von Spisbergen. Sier fab man eine Menge Ballroffe auf bem Gife liegen. Ale fich ber Simmel aufhellte, enthullte fich eine große Strede ber norblichen Rufte von Spigbergen. Dieselbe ift viel niedriger als die westliche hohe steile Felekufte, und gleichförmiger mit Schnee bebedt.

Die Fahrt ward in der Richtung gegen den Bol hin fortgesett bis (am 28) unter 80° 30° n. Br. das Polar-Sis- eine undurch beingliche Grenze feste. Gin rauber Rordmind, ber hier eintrat,

²⁾ Eine Seemeile ift gleich 6000 engl. Fuß. 60 Seemeilen fint gleich ein Grab bes Aequatore.

vermehrte die die dahin gekinde Kälte schnell. Das Thermometer war auf $+32\,^{\circ}$ K. (O R.) gestanden; in dem Augenblicke aber, da der Wind sich erhob, sing es an zu frieren, und die um Mitternacht sank das Thermometer auf -2° K. (-15° K.) Run bildete sich ein so dichter Frostdamps, 1) daß nur der nahe Rand des Eises zu erkennen war. Wie der Wind sich legte, schwand auch diese Kälte sogleich wieder.

Das Schiff nahm nun seinen Courd langs bem Strande bes weitlichen Eises gegen S.-W. Eine beträchtliche Anzahl von Rarwals zeigte sich hier, von benen mehrere ein sehr schönes Horn hatten; sie verschwanden, da man Jagd auf sie machen wollte. Am anderen Morgen zeigte sich der etste Wallsisch, den man sogleich mit zwei Booten verfolgte; aber, da ein ziemlicher Wind blies, und bei hochgebender See ein dichter Schnee²) siel, so entsam er ebenfalls; einige Tage später hingegen bemächtigte man sich eines anderen; er maaß 45 Fuß in die Länge, und lieserte an 13 Tonnen Del. ³) Scoresby ließ wieder nordwärts steuern.

Am 9. Mai nahm ber Wind, ber von R.D. blies, wieder zu, und es wurde empfindlich kalt. Das Thermometer auf dem Berdecke war nie höher, als $+2^{\circ}$ K. (-13° K.), und siel bisweisen bis -5° K. (-16° R.). Die größte Kälte, die Scoresby hier besobachtete, war -8° K. (-18° R.), und dies, sagt er, war das höchste, was ich auf 20 Reisen auf den Walksichfang beobachtet

¹⁾ Der Frostdampf besteht aus einem bichten, gefrornen Dampfe, ber fich aus bem Merre erhebt, und bei starkem Winde und unruhiger See bis zu einer Sobe von 80 bis 100 Fuß aufsteigt, sonft aber sich bicht über ber Meeresstäche halt. Die Theilchen, aus benen er besteht, find so fein wie Staub, und sehen sich so an das Tauwert der Schisse und andere Gegenstände an, und bilben einen Ueberzug von der Dicke eines Zolles und noch drüber. Die Haare der Schissleute sehen davon aus, wie gespudert und der Bart wie eingeseift, daher sie ihn auch in ihrer launigen Spracke "Barbier" nennen.

²⁾ ber Schnee ift hier unter bieser Breite eine so häusige Erscheinung, baß in ben Monaten April, Mai und Juni unter 10 Tagen 9 mit Schnee-fall zu rechnen find; und die Menge bes fallenben Schnees ift bisweilen fo groß, baß er in Zeit einer Stunde 2 bis 3 Boll hoch liegt.

³⁾ Eine Loune ift gleich 200 bis 250 Pfund; bei größerem Daage auch wohl 500 bis 600 Pfnnb.

habe. Jest brängte bas Eis bei bem hestigen Binbe, ber bie Kälte für bas Gefühl sehr empfindlich machte, um bas Scheff zusammen, so daß man sich möglichst beeilen mußte, wieder hinaus zu kommen.

Um 7 Uhr Abends bis gegen 9 Uhr waren zwei nicht scharf begrenzte Reben. Sonnen zu sehen. Ein farbiger Bogen lief um einen Theil ber Sonne herum, in einem Abstande von einen 23 Graben. Zu beiben Seiten ber Sonne zeigten sich die Rebensonnen am Rande des farbigen Bogens; sie erschienen von unter nach oben in die Länge gezogen. Diese Erscheinung ist ctwas seltenes.

Gegen ben 80. Breitengrab hin gelangte bas Schiff wieber an die nörbliche Eisschranke, die sich auf ber Bestseite ununtersbrochen gegen Suben zog. Die antreibenden Eismassen gefährbeten bas Schiff sehr; manche berselben waren 100 bis 200 Ellen breit und 20 bis 30 Fuß bid.

Am 3. Juni zeigten sich bei einer tiefen Bucht des Eisseldes außerordentlich viele Wallsische, die in Trupps von 6 und mehr das Wasser belebten. Die Boote liefen eiligst nach ihnen aus, worauf sie schiffes auftauchte, harpunirt werden. Ginige Tage später spielte eine große Menge von Narwals öfters um das Schiff herum, bisweilen in Gesellschaft von 15 bis 20 zusammen. Bon den mannslichen Thieren hatte jedes ein langes Horn (oder Jahn) aus dem Bordersopse hervorragen. Diese Thiere schienen sehr lustig zu sein, hoben ihr Horn oft in die Höhe und freuzten es gegensettig, als ob sie mit einander sechten wollten. Bisweisen, wenn sie mit dem Ropse über's Wasser kamen, bliesen sie Wasser men sie mit dem Ropse über's Wasser kamen, bliesen sehr nach 8 bis 10Athemzungen wieder unter.

Am 7. Juni erschien der Eisblink am Gorizonte mu so genauen Umrissen, daß Scorcsby darin eine vollständige Karte von allem Eise und dem in diesem enthaltenen offenen Wasser auf viele Meilen in die Runde erblicke, und durch dieses Bild geleitet, einen engen Kanal durch's Eis nach der großen Wasser- fläche fand.

Am 8. zeigte fich die öftliche Kufte von Grönland unter 73° 54' n. Br. Die Sonne glanzte, und eine ftarte Lufespiegelung entstellte die Gestalt ber Auste fehr, da fie Felomaffen und

Berghiten zu einer außererbentlichen Sohe ausbehnte. Um 11. glidte es, amischen bem Gife hindurch fich bem Lande bis auf 10 Stunden ju nabern, von wo nun die Strahlenbrechung bie Rufte weniger entstellt erbliden ließ, fo baß Scoresby einen guten Abrif einer ziemlichen Ruftenftrede erhalten konnte ; aber nun wurde er von unübersebbaren Gibfelbern mit mächtigen Gibbloden von 20 bis 40 gus Hohe umschloffen und bedroht. Die Rufte wies fich faft burchgehends bergig, ahnlich ber von Spisbergen; die Berge felbft, meift um 3000 Fuß hoch, waren, bie foroffen Felspartieen ausgenommen, mit Schnee bedeckt. In einer von Treibeis aebilbeten Bucht ließ fich hier eine große Menge von Ballfischen feben. Man fette fogleich Boote aus, aber bei bem ftillen Wetter und rubigen Baffer konnte man fich ben Thieren nicht unbemerkt nabern, und so konnte man fich nur eines einzigen bemächtigen. Balb aber etlegte man hier noch zwei weibliche Narwals, von welchen ber eine ein Sorn batte, mas bei biefem Gefchlechte gang ungewöhnlich ift. Das horn war 4 Kuß 3 Zoll lang. Der Körper eines ausgewachsenen Rarwals mißt 13 bis 16 Fuß in die Länge und hat einen Umfang von 8 bis 9 Fuß; die Lange des Stoßzahnes erteicht über 5 Ruß.

Am 4. Juli flog eine ungeheure Menge blaufüßiger Moven vorbei, der Küste zu; sie flogen viele Stunden nach einander in Abtheilungen von 200 bis 300 Stud, jede Minute eine bis drei Abtheilungen. Scoresby berechnete, daß beinahe eine halbe Million derselben in Zeit von 12 Stunden vorüber gekommen sein mußte.

Bon jest an war hier 20 Tage hindurch neblige Witterung; eine Erscheinung, die Scoresby in diesen Gegenden oft in noch höherem Grade bei einer größern Entsernung vom Lande zu besobachten Gelegenheit hatte, so daß er sogar einmal (1821) vom 11. Julius bis 21. August in einer Zwischenzeit von 41 Tagen, nur drei ganze Tage zählen konnte, die von Nebel frei waren.

Rachdem der Nebel sich verzogen hatte und die Sonne wieder trästig wirkte, begannen auch wieder die Wirkungen der ungleichen Strahlenbrechung in den mannigkaltigsten Erscheinungen sich zu zeigen, und dauerten mehrere Tage nach einander fort. 1)

¹⁾ Bergl. G. 18 unten.

Comermanne Reifebilber I. Bb., 1. Theil.

Da Scoresby nun- nach ber Rufte bin offenes Eis fand, Reuerte er borthin. Die Rufte (unt. 710 2' b. Br.) wies fich febr foroff und bergig. Die Berge beftehen aus einer Reile Bits, Regel, Byramiben mit ben fcroffeften Felswänden; fie erheben fich unmittel bar vom Ufer mit fieilen und abichuffigen Banben; Die Gipfel find meift flumpf ober rechtwintlig, wie ein Dach, mit gleich fchiefen Seiten und fcarf jugehenbem Ramm; einige aber laufen in bibige, thurmalynliche Gipfel von gang eigenem Ansehen aus. Die meiften Berge von 70° 33' bis 71° 12' ber Breite haben auf ihrem Gipfel eine Reihe fenfrechter, hoher Baden, fo gleichformig und parallel geord net, baß fie einer Reihe von Goldaten abnlich faben. 3m Durch fchnitt betrug bie Sobe bes Ruftengebirges etwa 3000 guf; einige Berge waren 500 bis 700 Fuß hoher. Man fab fehr wenig Schnee auf benfelben. In ber That fchien auch Die fpisige Be ftalt ber Gipfel und die Steilheit ber Seiten feine betrachtliche In häufung beefelben zu gestatten. 3mei ober brei Gleticher fonnte man feben, von welchen ber eine eine beträchtliche Sobe und Ausbehnung hatte.

Am 24. Juli landete Scoresby an der Küste an einer sehr selfigsten Spiße, die er Kap Lister nannte, unter 70° 31' d. Br. und 21° 30' w. L. Die Küste ändert hier ihr bergiges Ansehen, und wird gegen S. und W. hin mehr flach, so daß ihre Höhe nur 300 bis 400 Kuß beträgt. Die Felsen bestanden aus Hornblende, und die odere Fläche derselben bot dem Auge statt einer grünen Besteisdung nur einen nachten oder mit Flechten bedeckten Boden mit sockeren, spisigen Steinen dar, die meist aus weißem Quarze mit Stücken von Spenit und Hornblende untermischt bestanden. Am Rande des Meeres waren diese Steine sast ganz in schwarze Flechten gehüllt. Fruchtbares Erdreich mangelte dem Boden sast ganze lich, daher beschränkte sich bei der Racktheit desselben der ganze Pstanzentried auf einige dürre Flechten, hier und da mit einigen Blumen von Andromeda tetragona, Saxisraga oppositisolia. Papaver nudieaule und Ranunculus nivalis geschmückt.

Scoresby ging nun auf ber Anhöhe 3 bis 4 Meilen weftwand immer über lodere Steine ober über Felber von Gis und Schnet, bis an bas Kap Swainson. Hier entbedte er ben ersten med würdigen Gegenstand, ber aus einem Kreise von Steinen bestand, und weiterhin Ueberreste von Wohnungen, aus zwei im Kreise

gehenden Banben bestehend, bie einen Raum von etwa 5 Darbei) im Durchmeffer einschloffen, ber gerabe fo eingerichtet mar, wie bie Cotimo's den Boden in ihren Commerhutten augurichten pflegen. Außer biefen waren noch verschiedene hohle fleine Sugel, Die recht artig wie ein Bienenforb gestaltet waren, und entweber oben ober an der Seite eine Deffnung hatten. Diese glichen ben Borrathsfammern ber Cofimo's, in welchen fie ben Ertrag ihrer Fifcherei ober Jagd aufbewahren; sie maßen 2½ bis 4½ Fuß im Durchmeffer. Es fanden sich hier einige Höhlungen, von Steinen eingefaßt, die als Feuerstätte gedient hatten, und in welchen noch die Ueberreste der gebrauchten Feuerungsmittel lagen, nämlich verfohltes Treibholy mit halbverbranntem Moofe und Afche. Alles schien zu beweisen, bag bie Leute, von benen biese Refte herrührten, erft in biesem Sommer bier gewesen sein mochten. Da sich hier keine bleibenden Bohnungen fanden, fo ichien es, daß der Ort einigen Eingebornen entweder als ein Sommeraufenthalt jum Fischfang, ober als ein Ruheplatz auf ihren Wanderungen an der Küste gedient hatte. Es lagen hier auch zu verschiedenen Zwecken bearbeitete Stücken von Knochen und Holz; darunter auch der vordere Theil eines Pfeiles oder kleinen Wursspießes, der von Knochen nett gesarbeitet und vorne mit einem kleinen Stückhen Eisen versehen war. Es lag an einer vom Secmaffer naffen Stelle, und boch war bas Gifen fo wenig von Roft angegriffen, bag es faum einige Donate bort gelegen haben fonnte.

Obgleich sich eine Menge von blaufüßigen Möven, Tauchern und einige Gidervögel über dem Basser zeigten, ließen sich auf dem Lande nur einige wenige Bögel sehen: eine Möve und zwei kleine Bözgel, von welchen der eine ciner Bachstelze, der andere einem Rothhänfzling glich. Dagegen gab es eine Menge geflügelter Insetten, besonders auf den Hugeln zwischen den Steinen: verschiedene Arten von Schmetterlingen, nebst Bienen und Mostito's. — In der Rähe des Ufers blühten einige Pflanzen, und an andern, die weiter vorzerückt waren, zeigte sich schon die Befruchtung. Außer den wenisgen oben erwähnten Pflanzenarten sand Scoresby hier noch: Epilobium latisolium, Potentilla verna, eine Art Lösselfraut (Cochlearia anglica), Rumex digynus, und eine Art Weibe. Die

Digitized by Google

^{1) 1} Parb = 3 engl. Suf.

lestere war bie einzige baumartige Pflanze, die sich hier vorfand. Diese Weibe erreicht jedoch nur eine Länge von 3 ober 4 Fuß, und wird etwa so did, als ein kleiner Finger; ja sie wird so sehr durch das Klima beschränkt, daß sie sich nur seitwarts ausbreitet, und sich nicht über zwei oder drei Zoll über den Boden erhebt.

Bei'm Rap Bope fanden fich ebenfalls Ueberrefte von Sommerhutten, und babei Anochen von Menichen, Sunden Safen, ac. Der Schabel eines hunbes fand fich in einem fleinen Grabe, bas wahricheinlich bas Grab eines Rindes war, ba bie Gronlander, wie Crang berichtet, einen Sundstopf zu bem Grabe eines Rinbes legen, weil fie ben hund als einen guten Begweifer fur bas Rind Sier zeigten fich brei weiße nach bem Lanbe ber Seelen ansehen. Safen. Mostito's waren in Menge vorhanden und verfcbiebene Arten von Schmetterlingen. Scoresby fand auf seiner Banberung Die Bige gwifchen ben Felfen brudenb; er glaubt, bag fie 700 g. (170 R.) betragen haben moge. Die Wirfung berfelben auf bas Bflanzenreich war auch fo groß, daß die meisten Bflanzen, die fich hier vorfanden, foon in Saamen gegangen, und manche gang vertrodnet und verwelft waren. Die beständige Wirfung ber Sonne ohne nachtliche Unterbrechung, hat in biefen Gegenden einen fo machtigen Ginfluß auf bie Ausbildung und bas Bachsthum ber Bflangen, bag bie gange Entwickelung einer Bflange vom erften Reimen bis fie bluht und Saamen tragt, in wenigen Bochen vollendet ift.

James ons Land, westlicher gelegen, ist weniger bergigt, und bessen sublicher Kustenstrich zeigte gerabe jest nicht die geringste Spur von Schnee. Scoresby landete bort am 26. bei'm Kap Stewart, und fand baselbst einen Ueberfinß an wohlriechenden Kräutern. Die Felsen bestanden aus Kals- und Sandstein, wo- von der erstere viele Arten von Pectiniten und andern zweischaaligen Muscheln enthielt. Daneben fand sich hier noch Thoneisenstein, Schieferthon, Schiefersohle, Pechsohle, splitteriger Kalkstein, sandiger Kalkstein u. a. m., während sich bis dahin nur Urgebirgsarten gezeigt hatten.

Auch hier kamen überall auf ber Ebene Spuren vor, bag bie Gegend bewohnt gewesen ift. Die auffallendsten und merkwürdigsten berselben waren die Ueberreste eines Dorfes, bas aus 9 ober 10 Hutten, nahe bei einander, und aus mehreren andern zerstreut

umherstehenden bestanden haben muß. Die Dächer von allen Hitten waren entweder weggenommen oder eingefallen; was noch übrig war, bestand aus einer Höhlung in dem Boden, etwa 4 Kuß tief, 15 Kuß lang, und 6 bis 9 Kuß breit. Die Seitenwände einer jeden Hütte bestanden aus rohen Steinen, und der Kußboden war Sand, Thon und Moos. Der Eingang in die Hütten war, wie es bei den Essimo's gewöhnlich ist, ein horizontaler, trichtersförmiger Gang, der aus der Hütte unter der Erde, etwa 15 Kuß fortläuft, und an dem Abhang des Ufers in die freie Luft ausgeht. Dieser Gang war so niedrig, daß eine Person auf Händen und Füßen friechen mußte, um in die Wohnung zu kommen; von oben war er mit flachen Steinplatten und Rasen bedeckt. Diesc Hütten sind nur wenig über die Oberstäche der Erde erhaben; und Hötten sind nur wenig über die Oberstäche der Erde erhaben; und das Dach, wenn es vollständig ist, mit Rasen belegt und mit Moos oder Gras überbedt wird, so wird es dadurch in seinem Anssehen dem übrigen Boden so ähnlich, daß es kaum davon zu unterscheiden ist. Eine solche fast ganz unterirdische Hütte mit untersirdischem Eingange ist dem Klima durchaus angemessen. In der Rähe der Hütten waren noch viele Gruben, die wahrscheinlich zur Ausbewahrung von Borräthen gedient hatten; auch kanden sich verschiedene kleine Hügel und eine beträchtliche Anzahl von Gräsbern umher zerstreut, von denen viele außer den Menschenknochen noch Bruchstücke von Geräthen enthielten, dergleichen die Eingebornen bei der Fischerei und Jagd gebrauchen. Die Estimo's has ben bekanntlich die Meinung, daß sie ihre Geräthschaften zu ihrer bornen bei der Fischerei und Jagd gebrauchen. Die Estimo's haben befanntlich die Meinung, daß sie ihre Geräthschaften zu ihrer Erhaltung nach dem Tode nöthig haben. Die größte Glücksligkeit im künftigen Leben segen sie in einen reichlichen Genuß von Bösgeln, Fischen, Rennthieren und Seehunden, die bei einem beständigen Tage und immerwährenden Sommer ohne Mühe gefangen werden. In manchen Gräbern befanden sich Stücke von Seehundssoder Rennthiersellen, offenbar Ueberbleibsel von Kleidern, in welchen die Leichen begraben worden waren. An den Schäbeln zeigte sich das Kinn sehr hervorstehend, und die Stürke von Rennthierarmeiben werden Dorse wurden viele Stücke von Rennthierarmeiben

Bei dem Dorfe wurden viele Stücke von Rennthiergeweihen gefunden. Diese waren mit Kunst entzwei gemacht. Aus Mangel an einer Säge zertheilen die Eingebornen jener Gegenden die harten Knochen baburch, daß sie eine Reihe von Löchern dicht neben einander hindurch bohren; auch Narwalszähne durchbohren sie, um

fie in Stude zu theilen, was bei ber Barte berselben famertich : whne Gulfe bes Gifens geschehen kann. Es fanden fich hier auch zwei steinerne Beile.

Unter den Anochen, die sich in diesem Dorfe vorfanden, konnte man die von Stehunden, Wallrossen, Baren, Rennthieren, Hunden, Rarwals und Wallsischen unterscheiden; auch fand sich ein Schenkelknochen von einem großen Thiere, dessen Gattung man nicht bestimmen konnte.

Der Ertrag an Pflanzen auf Jameson's Land zeigte sich viel beträchtlicher, als Scoresby von einer folchen Breite erwartete. "Um das Dorf herum war der Boden reichlich mit Gras, einen Kuß hoch bewachsen, und tiefet landeinwärts fanden sich beträchtliche Streeken, die man mit allem Rechte "Grünland" nennen könnte: Stücke von vielen Morgen, die schöne Wiesen bildeten; jedoch ein großer Theil der Gewächse, denen keine Bewässerung zustam, war von der Sonnenhise verdorrt. Die üppigsten Stricke waren die etwas niedrigen Ebenen, welche mit einem ziemlich tragbaren Boden bedeckt, durch das Schneewasser, das von den höheren Gegenden beständig herabssoß, in gehörigem Grade bewässert wurden." Scoresby sammelte sich hier um 40 Arten von Pflanzen.

Aus dem Thierreiche zeigten sich hier: Rennthiere, weiße Haafen, eine besondere Art von Mäusen; Eidergänse, Rothgänse, Regenspfeisser und die gewöhnlichen Wasservögel der nordischen Reere, obzlich nur in geringer Anzahl. Von Insesten zeigten sich Schmetterlinge, Mücken und sogar ein Bienenstock, den einige Matrosen fanden, und ihn, trot der furchtbaren Vertheidigung seiner kleinen Innhaber, seines Honigs beraubten.

Die Kufte sublich vom Scoresby's Sund ist bergig, schroff, großentheils mit Eis bedeckt und von einem sehr anziehenden Charafter. In ihrer bergigten Beschaffenheit gleicht sie der öftlichen Kuste von Grönland im Allgemeinen. Auch hier ist die durchschnittliche Höhe ber Berge gegen 3000 Fuß; sie sind start vergletschert und manche dieser Gletscher erreichen die Meerestüste, und daher tommen die zahlreichen schwimmenden Eisberge, mit welchen das Meer in diesen Gegenden auf viele Meilen weit bedeckt ist.

Da diefe Gegenden für ben Wallfischfang zu süblich find, fo beschloß Scoresby, sich wieder gegen Rorden zu wenden (30 Juli).

Amfänglich mußte ber Aurs bes Schiffes gegen Often gerichtet werben, um die Rette von femmimmenben Giebergen, Die abwarts von Rav Bremfter lag, qu umfahren. Das Meer wies lich bier auf eine Strede von beinahe 20 Meilen im Durchmeffer faft bebedt mit biefen febroimmenben Gismaffen, Die jum Theil von ungeheurer Große, manche auch mit großen Steinen bebect waren. Um 10. Auguft gelangte bas Schiff an bie Infel Eraill, beren Mitte ungefahr in 720 12' b. Br. liegt. Scoresby flieg bei'm Rap Moorfem an's Land, und fand bafelbft teine Spur von Bflangentrieb, zwei ober brei Flechtenarten ausgenommen. Es zeigte fich auch nicht bas Beringfte von tragbarer Erbe, fondern bie Grundflache bestand aus einem tiefen Lager von fpigigen Steinen. Die vorherrichende Gebirgeart mar hier Schieferthon. Etwas nördlich vom Rap fanden fich neue Spuren von Bewohnern: Ueberrefte von Sommerhutten und Feuerflatten, und eine Menge von bearbeiteten Anochen; auf zwei andern fühmarts gelegenen Stellen befanden fich die Ueberrefte von vielen Sommerwohnungen; babei auch Schlittentufen von Ballfischknochen. Scoresby feste auch hier die Bermeffung ber Rufte fort. In Diefer Beit fiel ein schwerer Regen, ber viele Tage andauerte; auch Sturm trat ein, und bas Schiff gerieth burch treibendes Gis in nicht geringe Befahr.

Am Abend bes 14. Auguft, da ber Nebel seinen bustern Vorshang über die Landschaft gezogen hatte, zeigte sich ein sehr interessantes Phänomen: die prachtwolle Erscheinung von fünf concentrischen, größtentheils farbigen Kreisen, die sich auf dem unteren Theile ber Rebeldecke zeigten.

Die Zeit des Wallsichfanges ging jest zu Ende; das Land war schon mit einer Schneedede bekleidet, das Meer sing Abends an zu frieren, und die Dunkelheit, die jede Nacht nach dem Berschwinden der Sonne eintrat, bezeichnete die Annäherung des Winsters und erinnerte an die Rücksahrt; da zeigte sich am 15. früh Morgens ein Zug von Wallsischen, und es gelang, 3 davon zu sangen; zwei andere, die man ebenfalls schon harpunirt hatte, entstamen wieder. Nun wurde das Schiff an ein Eisseld befestigt, dort wurden die Wallsische zerlegt und in Sicherheit gebracht. Der Ertrag von diesen 3 Thieren wurde auf 60 Tonnen Del und 3 Tonnenskaft!) Kischbein angeschlagen, welche zusammen etwa 2100 Pfd. St.

Digitized by Google

¹⁾ Gine Tonne-Laft beträgt in England 2240 Bfunb.

werth war. Scoresby fagt hierüber: "Das war ein wichtiger Zuwachs zu unserer bisherigen Labung, ber uns auf einmal den glücklichsten Fischern in dieser Jahreszeit gleich septe." Bor Mitternacht waren alle Fässer, die noch Wasser als Ballast enthielten, ausgeleert und mit Speckangefüllt.

Am 23. trat Sturm ein, mit Regen, Hagel und Schnee; bas Schiff gerieth zwischen treibendem Eise in die größte Gesahr. Der Ausenthalt in der Nähe dieser Küste schien num, der Stürme wegen, täglich immer gefährlicher werden zu wollen. Beständige Rebel machten auch schon bei Tage die Fahrt zwischen dem Eise zum Wagniß, während man hier zu Anfang des Monates die Sonne um Mitternacht noch über dem Horizonte gesehen hatte. Zede kommende Nacht erhielt nun einen Zuwachs von 10 Minuten.

Die meisten Bögel hatten sich jest bereits in ihre Winterquartiere begeben. Dieß war besonders der Fall mit der blaufüßisgen Möve und dem Lumer, (eine Art Taucher); so zahlreich man diese auch früher gesehen hatte, war jest kaum einer von ihnen mehr zu erblicken. Das alles mahnte an den nahenden Winter. — Die Möven kommen im Mai oder Junius wieder.

Da nun ein ansehnlicher Fang an Wallsischen gemacht war, und Scoresby die Aufnahme eines bedeutenden Striches der Küste (vom 69. dis zum 75. Grade d. Br.) vollendet hatte, so entschloß er stich nun gerne zur Rücksahrt; nur bedauerte er sehr, daß ihm der Hauptzweck der Reise, der Wallsischfang, nicht gestattet hatte, vom 69. Grade noch weiter nach Süden hin die Küste bereisen zu könenen, während er dort nur noch etwa 70 Meilen (leagues)¹) von der Gegend entsernt war, wo nach Cranz die nördlichsten Kolonien geslegen hätten.

Am 27. August verließ Scoresby die Küste von Grönland, die ein dichter Nebel bald den Blicken entzog. Es ward gegen Osten zwischen Eisfelbern und Treibeis hindurch gesteuert. Um Mittag gerieth das Schiff auf eine dichte Kette von Eis, die keinen Durchweg erblicken ließ. Jum Glück zerstreute sich der Nebel zur rechten Zeit, und der Eisblink zeigte sich so schön in der Lust, daß er ein deutliches Bild von allen den mannigsaltigen Eismassen und den dazwischen besindlichen Wasseradern gab, woraus sich erssehen ließ, daß das Eis etwas gegen Norden hin durch eine

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

²⁾ Diefe losguos, icheinen Stunden zu fein.

fimale Einie gesheilt war. An der Stelle angelangt, die durch den Himmel als offen bezeichnet war, fand Scoresby wirklich einen freien Kanal, der durch die Kette von Eisseldern in ein ziemlich offenes Wasser führte; aber es blieben noch mehrere Tage und finstere Rächte hindurch dei öfterem stürmischem Winde und starkem Rebel. große Schwierigkeiten und Gesahren zu bestehen, die das Schiff aus den treibenden Massen des Eises glücklich herauszgebracht war.

"Wir dankten bleses dem Höchsten" sagt Scoresby, "bessen Hand und in den Tagen der Gefahr geschützt, und oft wunderbar gerettet hatte. Es waren hundert Tage, die wir vom Eise umsgeben zugebracht hatten."

Die Grönlander 1)

Die Grönläuder gehören zu den über das ganze nördlichste Amerika ausgedehnten Stamme der Eskimo's, und sind, wie die übrigen Stammverwandten, von kleinem Wuchse, so daß sie kaum eine Höhe von etwa 5 Fuß erreichen; dabei sind sie aber breitschulterig, stark und sehr fett. Das Gesicht ist breit und die Packen sind sehr voll; die Nase ist wenig hervorstehend, mit weiten Nasenslöchern; die Augen sind klein und dunkel, und der Blick ist matt. Wegen ihrer großen Unreinlichkeit ist ihre Hautsarbe nicht leicht zu erkennen. Egede nennt sie bräunlich, Eranz dunkelgrau, und Fabricius schmußig röthlich. Das Haupthaar ist schwarz und straff; der schon von Natur dunne Bart wird ausgerauft.

Wie Cranz versichert, halten die Grönländer die dortige Kälte bei sehr leichter Kleidung und mit bloßem Kopse und Halse aus. In ihren Wohnungen sigen sie gewöhnlich dis auf die Beinkleider nacht, und heizen durch ihre heiße Ausdunstung dermaßen ein, daß die ihnen nahe stehenden Europäer es weder vor Wärme noch vor Eckel lange aushalten können, und den Missionären der Gottesbienst im Winter höchst beschwerlich und unangenehm wird, obgleich die Versammlungsfäle nicht geheizt werden. Diese Ausdunstung

¹⁾ Nach Cranz, ber fich um die Mitte bes lettverfloffenen Jahrhunderts an ber gronlandischen Befitafte aufhielt, und eine Befchreibung bes Landes und feiner Bewohner, nebst Geschichte ber Miftonen in Gronland herausgab.



für dei er habi

ie n iter lar ·nn. E einem f iffer ab ter bre er legt der fel 1 ien, ura ib basing E n mit en ist, rch, uses gemen: ; die C irde 2 vorm ind Fix S te treff I ber & enugtez . : Nipper bamit . Dütte

und Körperwärme rührt von ihrer Fettigkeit her, die burch ihm Sauvinahrung: Thran und Speck, erzeugt wird.

Die Grönlander find wegen ber Unfruchtbarteit des Landes fit ihre Rahrung fast ganglich auf Die Seehunde, auf Fifche und auf Seevogel angewiesen; feltener haben fie bas Blud, ein Remthier au erjagen, beffen Rleifch ihnen die liebste Speife ift. hunde bilden ihre Sauptnahrung, und fleine geborrte Geringe fin ihr tägliches Brob, wogu fie aber gerne noch einige Biffen Spet Ein Lederbiffen find ihnen auch die Eingeweide eines Bogels, ben fie Roper nennen, mit frischem Thran und Beeren vermengt. Frifche, faule und halbausgebrütete Gier, Rrahbeeren und Angelita heben fie ausammen in einem Sade von Seehundefell mit Ibran angefüllt, jur Erfrischung fur ben Binter auf. Sie forgen übrigens nicht für ben andern Morgen. Wenn fie vollauf haben, ift bes Gaftirens und Effens fein Enbe, bis fie fertig werden. Bieben aber die Seehunde vom Marg bis jum Mai, ober fallt fonft große Kalte ober ichlechtes Better ein, fo konnen fie auch etliche Tage hungern, und find oft genothigt, mit Muscheln und Secgras, ja mit alten Beltfellen und Schuhsohlen ihr Leben zu friften, wofern fie nur noch Thran jum Rochen übrig haben.

Die Rleibung ber Gronlander befteht zuvorderft in bem Rode aus Rennthier, = Seehund = ober Bogelfellen; er ift vorn jugenaht bis an's Kinn, und fur ben Ropf ift eine Rappe baran genaht; bei ben Männern reicht er nur bis an die halben Schenkel hinab. Die Bogelpelze werben barunter gewiffermaßen als hemben ge-Die Seehundevelze find die gemeinsten; bas Raube if auswärts gekehrt, und ber Saum wie auch die Naht mit garten Streifen von rothem Leber und von weißen Bundefellen zierlich be-Die Beinfleiber find meift aus Seehundsfellen gemacht, und fowohl oben als unten fehr turg; die Strumpfe find von Fellen ungeborner Seehunde. Die Schuhe macht man aus glattem , schwarz gegerbtem Seehundsleber, oben mit einem burch die Sohlen gezogenen Riemen zusammengeschnürt. Sie tragen auch Stiefeln aus Seehundsleder. Benn fie auf ber Sec fahren, giehen fie über ihre Rleiber einen Tuleit, ober fchwarzen, glatten Seehundspelz an, ber bas Baffer abhält und barunter wohl auch ein hembe von Darmen, bas ebenfalls wafferbicht ift, und ben Leib warm erhält. Frauentleidung ift nur baburd von ber mannlichen verschieden, bas

fie eine hohe Adfel und hohere Kappe hat, unten nicht abgestutt, sondern hinten und vorn von den Hüften an mit einem langen, runden, und mit rothem Tuche verbrämten Zipfel, der bis über die Kniee hängt, versehen ist. Die Frauen tragen ebenfalls Beinkleider. Ihre Schuhe und Stiefeln machen sie gerne von rothem Leder, und die Raht, welche vorn ist, ist bedrämt und sauber ausgenäht. Mütter und Kinderwärterinnen ziehen ein Amant an, einen Pelz, der auf dem Rücken so weit ist, daß sie das Kind darin tragen können, das gemeiniglich ganz nacht ist. Damit es aber unten nicht durchfalle, binden sie mit einem Gurte das Kleid über die Hüste um den Leib sest. Die Alltagskleider sind voll Fett und Ungeziefer.

Die Bohnungen ber Gronlander find für ben Binter und Sommer ganz verschieden. Für den Winter haben sie warme Hütten. Diese sind zwei Klaster breit, und je nachdem Biele oder Wenige beisammen wohnen, 4—12 Klaster lang, und nur fo hoch, daß man eben aufrecht darin stehen kann. Sie find auf einem erhöhten Orte angelegt, am liebsten auf einem fteilen Felsen, bamit bas zerschmolzene Schneemaffer besto beffer ablaufen fann. Man legt große Steine auf einander, ein Klafter breit, und das zwischen Erbe und Rasen. Auf biese Mauer legt man nach ber Länge des Hauses einen Balken, und wenn derselbe nicht zu-langt, bindet man 2 — 4 mit Riemen zusammen, und stütt ihn mit Pfosten. Darüber legt man Querbalken, und dazwischen kleines Holz; bedeckt dieses erst mit Heidekraut, dann mit Rasen, und schüttet oben darauf Erde. So lange es gefroren ist, hält dieses Dach; im Sommer aber läßt es den Regen durch, und wenn es durch denselben ganz durchweicht ist, fällt es gemeiniglich ein. Die Hütte hat weder Schornstein noch Thüre; die Stelle beider vertritt vor der Mitte ein von Stein und Erde 2 — 3 Klaster lang gewölbter Gang, so daß man besonders vorn und hinten, wo man hineinsteigt, so ziemlich auf Händen und Küßen friechen muß. Dieser lange Gang halt Wind und Kälte trefflich ab, und durch benselben zieht auch die dicke Luft und der Lampendampf heraus. Die Bande find inwendig mit abgenutten Belt- und Bootfellen behangen, und mit Rägeln von den Rippen der Seehunde befestigt, um die Feuchtigkeit abzuhalten; damit ift auch von außen das Dach bedeckt. Bon der Mitte der Hütte bis an die

Digitized by Google

Manh ift ber gange nach, eine batbe Elle über bem Boben, eine Britide von Brettern angebracht, Die mit Fellen bebedt wirb. Diefe ift burd die Pfoften, welche bas Dach ftugen, und burd bie felle, Die bis an die Wand gespannt find, wie etwa Die Abtheilungen eines Pferbeftalles, in mehrere Gemacher gefondert. Eine jebe Ramilie, beren an 4 — 10 in einer Hutte neben einander wohnen, befitt eine folde Abtheilung. Sie fchlafen auf Belawert auf ber Britfche, wo fie auch ben gangen Tag figen. Die Frau focht und naht; ber Dann fonist an feinem Berfzeuge. An ber anbern Langenfeite ber Sutte, an ber fich ber Gingang befindet, find etliche vieredige Kenfter, eine Elle groß, von Seehund-Darmen und Bellflinder-Magen fo fauber und bicht genaht, daß fein Wind und Sonee hindurchtringen tann; bagegen laffen fie bas Tageelicht giemlich gut ein. Unter ben Fenftern gieht fich immendig, bet gangen gange ber Suttenwand nach eine Bant, worauf Die Fremben fiten und ichlafen. An jedem Pfoften ift eine Reuer ftatte. Man legt einen Rlot Holz auf ben Boben, ber mit flachen Steinen bebedt ift. Auf bemfelben fteht ein niebriger, beifüßiger Schemel, und barauf eine von Beichftein einen Schuh lang ausgehauene, faft wie ein halber Mond geftaltete Lampe; barunter aber ein ovales holzernes Gefchirr, um ben überlaufenden Thran aufzuhalten. In biefe mit Seehundsved ober Thran gefüllte gampe legt man an die gerade Seite etwas flein geriebenes Moos anftatt bes Dochtes, welches fo hell brennt, daß die Butte von fo vielen Lampen nicht nur genugfam erleuchtet, fonbern auch erwarmt wirb. Ueber einer folden Lampe hangt an vier Schnuren am Dacht ein aus Beichstein gehauener Reffel, ber eine halbe Elle lang und eine viertel Elle breit, wie eine langliche Schachtel gestaltet ift. Darin werden alle Speisen gebracht und über bemselben ift ein, aus hölzernen Staben gefertigter Roft angebracht, auf welchen man die naffen Kleiber jum Trodnen legt. Da so viele Feuer ftellen als Familien in einem Sause find, und auf einer jeben oft mehr als eine Lampe Tag und Racht brennt, fo find ihre Saufa mehr und anhaltender warm, und boch nicht fo heiß als unjett Stuben. Dabei ift fein merklicher Dampf, noch weniger Rauch ju fpuren; aber ber Beruch fo vieler Thranlampen, über benen noch dazu so vieles und halb verfaultes Aleisch gefocht wird, ift freilich für Europäer unangenehm.

Außer der Wohnhütte haben die Gronlander noch kleine Borrathshütten aus Stein wie ein Bacofen gebaut, in welchem sie Fleisch, Speck und gedörrte Heringe ausbewahren. Was sie den-Binter über fangen, das wird unter den Schnee begraben, und der Thran in Mägen oder Schläuchen von Seehundsfellen aufgehoben. Daneben legen sie die Fahrzeuge umgestürzt auf erhabene Pfähle, und darunter wird das Jagdgeräthe und Kellwerk aufgehängt.

Die Grönlander bewohnen ihre Winterhütten vom Oftober den Binter über, bis im Frühjahre ber Schnee schmilzt und bas Dach burchzuweichen broht. Dann ziehen sie mit großer Freude aus, und wohnen über ben Sommer in Belten. Bu biefen legen fie ben Grund mit kleinen platten Steinen, in Form eines langen Bierectes, und ftellen 10-40 Stangen bazwifchen, Die alle nach einer Seite hin auf einem mannshohen Gestelle ober Thürpfosten aufliegen und in eine Spipe zusammenlaufen. Diefes Gestell wird mit doppelten Seehundsfellen bedeckt, und wer reich genug ift, legt barunter Rennthierfelle, bas Rauhe einwarts gefehrt. Der untere Rand ber Decke wird auf bem Grunbe mit Steinen beschwert und mit Moos verftopft, damit der Wind nicht einbringe und das Zelt nicht aufhebe. Bor ben Eingang wird ein Borhang gehängt, ber aus ben garteften Seehundebarmen forgfältig gusammengenäht und mit einem Rande von rothem ober blauem Tuche und weißem Bande verbrämt ift; er halt die falte Luft ab, und läßt das Licht boch burchbringen. Ueber benfelben hängen von oben und seitwärts die Felle noch ein wenig herüber, so daß dadurch eine Art überragender Borbau gebildet wird, wo sie ihre Borrathe ausbewahren. Im Zelte wird nicht gefocht, dies geschieht bann unter freiem himmel. Im Winkel bes Beltes hangt die Wirthin ihren Sausrath auf; fie hangt auch eine weißleberne, mit allerlei Figuren ausgenathe Dede bavor, an welcher fie ben Spiegel, ihre Bänder und allerlei Nadelkissen befestigt. Eine jede Familie hat ihr eingenes Zelt, doch nehmen sie manchmal auch ihre Berwandten ober ein Baar arme Familien ein, so daß oft 20 Personen in einem Zelte wohnen. Lager und Feuerstätte find wie in ben Winterhütten.

Die Hauptbeschäftigungen der Gröntander, wie überhaupt der Bolarvölker, find Jagd und Fischfang, und zwar noch weit mehr der lettere, da fie den größten Theil ihrer Nahrung der See ents

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

nehmen muffen; baber find fie auch wohl geubt in Berfertigung ber Boote und in Sandhabung berfelben. Diefe Boote find ameierlei Art: größere als Transportschiffe, und fleinere, leichtere, als Saab, fciffe. Das größere, ober Beiberboot, von ben Gronlandern Um iaf genannt, ift 35- 50 Schuh lang, 4-5 Schuh weit, und 3 tief, vorn und hinten zugespitt und unten platt. Das Gerippe beis felben wird von leichten gatten jufammengefest, mit Fischbein verbunden und mit Seehundleder überzogen. Diefes Boot, auf bem fich 10 - 12 Ruberbante befinden, wird von Beibern gerubert. Born richten fie an einer Stange ein von Darmen genahtes Segel, 6 Fuß hoch und 9 Fuß breit, auf. In Diefen Booten fahren fie mit ihren Belten und allem Sausgerathe und Gutern, und oft bagu mit 10 - 20 Menschen belaben, von einem Orte gum andern, 100 - 200 Meilen weit ber Rufte entlang, von ben Mannem begleitet, Die in ihren fleinen Booten ihnen jur Geite fahren. In einem Tage fahren fie gewöhlich 6 Meilen weit. Bei jedem Racht lager laden fie aus, gieben ihr Boot an's Land, frurgen es um und beschweren es mit Steinen, damit es ber Wind nicht wegführe, und wenn fie nicht weiter konnen, tragen es, ihrer 6-8, auf ben Ropfen über Land in ein befferes Fahrmaffer.

Das fleinere ober Mannsboot, Rajat genannt, ift 18 Buß lang, vorn und hinten fpipig, wie ein Beberfchiff gestaltet, in ber Mitte nicht 11/2 Schuh breit und faum 1 Schuh hoch, von langen schmalen Latten und Quergriffen, die mit Fischbein verbumben find, gebaut, und mit ebenfo gegerbtem Geehundeleber, wie bas Beiberboot, aber auf allen Seiten, oben und unten, überge-In der Mitte des Rajafs ift ein rundes Loch mit einem zwei Finger breiten Rande von Solz ober Bein, Durch basselbe schlüpft ber Grönlander mit den Fußen hinein, und fest fich auf die mit weichem Fell bedeckten Latten, fo daß ihm ber Rand nur bis an Die Suften reicht, über welchen er ben untern Saum bes Buffet pelzes, ber an Geficht und Sanden ebenfalls mit beinernen Ringen augeschnürt ift, so fest anzieht, daß nirgends Waffer eindringen fann. Wenn er auf die Jagd geht, fo ftectt er feine Pfeile in die über ben Rajak gespannten Riemen, vor und hinter sich fein übrige Beug. Also ausgeruftet fährt er, mit feinem Doppelruber in fcnels lem Tatte ju beiben Seiten in's Baffer greifenb, auf ben Gee hunds und Bogelfang aus. Sie bewegen fich in biefem Boote

schnell vorwarts und konnen 10-12 Meilen in einem Tage junidlegen. Sie fürchten fich barin auch vor feinem Sturme: Benn and eine Belle gang über fie binfchlägt, fommen fie boch wieber hervor. Bill fie eine Belle umwerfen, fo halten fie fich mit bem Ruber auf bem Baffer aufrecht, und werden fie boch umgefchlas gen, so thun fie mit bem Ruber unter bem Wasser einen Schwung, und richten sich so wieder auf. In diesem leichten Fahrzeuge nun begibt fich ber Gronlander auf die Seehundsjagd. Wenn er einen Seehund erblickt, fucht er benfelben unter bem Winde und zwifchen ber Conne ju überrafchen, bag er von ihm weber gefeben noch gewittert werben fonne. Er fucht fich burch Buden hinter eine Belle du verfteden, fahrt ihm gefchwind aber leife 4-6 Klafter nabe, alebann wirft er die Harpune nach dem Thiere ab, an deren mit Widerhaden verschenen Spipe ein langer Riemen mit einer Blafe befestigt ift, die obenauf schwimmt, während nun das getroffene Thier pfeilschnell jur Tiefe nieberfahrt. Der Jager fahrt ber Blafe nach, ba er weiß, daß bas Thier bald wieder herauffommt, und fobald bies geschehen ift, geht er ihm mit ber Lange zu Leibe. Der Seehund taucht noch mehrmals unter, ermattet aber endlich, und verendet unter bem letten tobtlichen Stoffe. Diefe Jago bes Einzelnen in bem fleinen Boote ift feboch immer gefährlich, und nur eine Art bes Seehundes, Die Attarfoaf, fann fo erlegt. werden. Giner andern Art, bem vorsichtigen Kassigiak, muffen ihrer etliche zusammen auf der fogenannten Klopfjagd nacheilen, sie umringen und todten was fie auf fehr gefchickte und gewandte Beife thun. Im Berbfte fommen gemeiniglich bei fturmischem Wetter die Seehunde auch in die Secengen, wo bie Gronlander ebenfalls in großen Gefellichaften vereint fie erjagen und tobten. Sie verlaufen ihnen ben Bag, icheuchen fie burch Schreien, Rlopfen und Steinschleubern unter's Baffer, bamit die Thiere, weil fie nicht lange ohne Athemholen leben fonnen, endlich ermatten und lange oben bleiben muffen; nun umringen fie biefelben und erlegen fie mit bem Berfpfeile ober ber Barpune. Diefes ift ben Gronlandern eine luftige Jagb, ba, wenn mehrere beisammen find, ein Mann in einem Tage 8-10 Stud auf seinen Theil bekommen fann. — Eine britte Art bes Fanges, namlich die auf bem Gife, ift nur ba gebrauchlich, wo die Buchten im Winter mit Gis belegt find. Wo fich in ber Eisbede Löcher befinden, ba tommen bie Seehunde bisweilen, um Luft zu ichopfen.

Hier past man ihnen baher ab, und ftost ihnen bie harpune in ben Leib.

Der Fischsang bilbet ebenfalls eine Hauptbeschäftigung ber Grönlanber. Bon ben Landthieren ist bas Rennthier bas ebelste Bild; schabe, baß ber Grönlander es nur als Jagdthier betrachtet, ba es ihm gezähmt in kleinen Heerben von unendlich größerem Rupen sein wurde. Als Hausthier halt er nur den Hund, bessen er sich als Zugthier vor dem Schlitten bedient.

Werfen wir einen Blick in das hauslich e Leben der Gronlander, so sehen wir auch da, wie überhaupt bei den unkultivirten Bölkern, die meisten und mühlichsten Geschäfte deu Frauen überlassen. Der Mann schafft die Stosse zu Rahrung und Kleidung herbei, macht sein Jagdgeräthe und das Gerippe des Bootes, das die Frau dann mit Leder überzieht. Er jagt und sischt, und wenn er seine Beute zu Lande gebracht hat, so bekümmert er sich nicht weiter darum. Die Weiber schlachten, kochen, gerben die Felle, und machen daraus Kleider, Schuhe und Stiesel, und zwar alles mit den einsachsten Wertzeugen; sie dauen auch die Winterhütten und Sommerzelte, und wenn sie sich noch so sehr plagen, sehen die Männer ganz ruhig zu; dagegen lassen sie die Frauen dann auch mit dem Erwordenen nach Belieben wirthschaften, und in ihrer Abwesenheit schmausen, und wenn alles ausgezehrt ist, hungern sie aanz geduldig mit.

Von ihren Habseligkeiten tauschen die Grönländer gerne gegenfeitig aus, je nachdem Bedürfnisse oder Gelüste sie dazu antreiden. Bei den Kausteuten setzen sie ihre Fuchs- und Seehundsselle, am meisten aber den Speck ab. Dafür bekommen sie kein Geld, da dieses dei ihnen keinen Werth hat, und es ihnen gleich ist, ob sie ein Geldstück oder einen Rechenpfennig, eine Glasperle oder einen Brillanten am Halse hängen haben; dergleichen Sachen achten sie nur, weil sie glänzen. Hingegen gilt das Eisen viel bei ihnen, weil sie es brauchen können. Sie bekommen von den Kausseuten Messer, Stichsägen, Bohrer, Meisel und Nähnadeln; ferner gestreistes Linnen- und Kattunzeug, wollene Strümpse und Mügen, Schnupstücher, Bretter, Kisten, hölzerne Schüsseln und Blechteller, kupferne Kessel, Spiegel, Kämme, Band und Kinderspielzeug. Am liebsten kausen sie Schnupstadad und Flinten nehst Pulver und Blei.

Im gefelligen Leben zeigen fich bie Gronlander befcheiben, eingezogen , freundlich und fittsam , boch gesprächig , heiter und scherz-Bas andern unangenehm fein ober fie beunruhigen tonnte, das vermeiden fie forgfältig; daher kommt es bei ihnen auch nicht leicht zu Bank und Streit; Fluch- und Scheltworte haben fte nicht. In Gesprächen rebet einer nach bem andern; fie wibersprechen einan-ber nicht gern, und fallen einander nicht in's Wort. Wenn fie über Jemand lachen, fo gefchieht bies auf feine beleidigende Art. Much bei ihren Befuchen zeigt fich ihr rudfichtevolles Benehmen. Sie bringen bem Birthe ein fleines Befchent an Eg- ober Fellwaaren mit; angenehme ober vornehme Gaste werben mit Gesang empfangen; Alles ift geschäftig, ihr Fahrzeug an's Land zu ziehen und ausladen zu helsen. Ein Jeber will die Gaste in seine Hutte haben ; diefe aber befinnen fich und laffen fich lange nothigen. Sind fie in einer Hütte eingetreten, so labet man sie ein, die Oberkleider abzulegen und hängt diese über die Lampe auf, welche die Stelle des Heerbfeuers vertritt. Man reicht ihm trodene Kleider und ein weiches Fell, um barauf zu sitzen. Der Ehrensitz ist auf ber Fasmilien-Schlasstelle. Die Männer setzen sich bann zusammen, und die Frauen ebenfo. Run unterhalten fich erftere fehr ehrbar vom Better und ber Jagb; lettere ergahlen fich Geschichten und beklasgen gegenfeitig ihre verftorbenen Berwandten. Dabei macht bas Hörnchen fleißig die Runde, woraus der Schnupftabad mit der Rafe gezogen wird. Mittlerweile wird die Mahlzeit fertig, wozu alle Hausgenoffen, und oft auch die Rachbaren eingeladen werben. Die Bafte zeigen fich fehr fprode, laffen fich nothigen, und wollen ben Schein ber Armuth und bes Hungers vermeiben. Man fest 3 bis 4 verfchiebene Gerichte vor, wie 3. B. ein europäischer Raufmann von einem großen grönländischen Diner folgenden Ruchenzebbel lieferte: 1) geborrte Heringe, 2) getrodnetes, 3) gekochtes, 4) halb roh und verfaultes Seehundsfleisch ober Mikiak, 5) gekochte Alken, 6) ein Stud von einem halbverfaulten Wallfichschwanze, was bas Hauptgericht und bas Koftbarfte war, worauf die Gafte eigentlich geladen waren, 7) gedörrter Lache, 8) gedörrtes Rennthierfleisch, 9) Konstituren und Kräsebeeren mit Rennthiermagen. Der Seehundsfang bildet den Hamptinhalt ihrer oft Stunden-lang dauernden Tische gespräche. Die Unterhaltungen und Erzählungen sind umftändlich und

ausführlich aber lebhaft und nicht langweiig. Die Knaben figen dabei aufmerkfam und ftill, und fagen nichts, bis man fie anredet.

Den gewöhnlichen einförmigen Lauf des Lebens unterbrechen sie durch mancherlei gesellige Bergnügungen, Tänze und Spiele. Jur Zeit der Sonnenwende, am 22. Dezember, seiern sie ein Freusdenssell wegen der Rückehr der Sonne und des guten Fangweiters. Da ziehen sie in starten Gesellschaften zusammen, bewirthen einsander, und wenn sie so viel gegessen haben, daß sie plazen nöchten, beginnen Gesang, Spiel und Tanz, wozu einer auf ihrem einzigen musitalischen Instrumente, einer Art von Tambourin, unter vielsachen Wendungen des Körpers und zum Theil hüpfend, den Taft schlägt. Unter den Spielen ist besonders das Ballspiel bei ihnen üblich.

Wenn ein noch nicht driftlicher Grönländer stirbt, macht man ihm sein Grab an einem abgelegenen Orte, vorzugsweise auf einer Anhöhe von Steinen; unten darein wird Mood gelegt und ein zell darüber gebreitet. Der nächste Anverwandte bringt den Todten, der in sein bestes Seehunds oder Rennthierfell eingewickelt und eingenäht ist, auf dem Rücken, legt ihn in's Grab, deckt ein zell, auch etwas Rasen darüber, und legt große breite Steine daraus, daß die Füchse und Vögel nicht dazu kommen können. Reben das Grab legen sie des Verstorbenen Boot, Pfeile und täglich gebrauchtes Werkzeug; bei den Weibern Messer und Nähzeug, daß sie sich bessen in der andern Welt wieder bedienen könnnen. Zu eines Kindes Grab pflegt man einen Hundskopf zu legen, damit die Seele des Hundes, die sich überall zurecht sindet, dem Kinde den Weg zum Lande der Seelen weise.

Bie hieraus leicht zu ersehen ist, haben auch die noch nicht christlichen Grönländer den Glauben an eine Fortdauer der Seele nach dem Tode; wie aber dieser Justand sein werde, darüber sind bei ihnen die Meinungen sehr verschieden. Bir sinzben auch bei ihnen den Glauben an einen glückseligen Ort und an einen Ort der Qual. Beil sie ihre meiste und beste Nahrung aus der Tiese des Meeres bekommen, so suchen sie den glückseligen Ort unter dem Meere. Daselbst wohnt Torngarsuk, der Allmächtige und Gütige; da ist beständig Sommer, schöner Sonnenschein und keine Nacht; da ist auch gutes Wasser und ein Uebersluß an Fischen und Bögeln, an Seehunden und Nennthieren, die man ohne

Mühe fangen kann. Dahin kommen aber nur die, welche hier viel geleistet und gelitten haben. Andere glauben, daß die Seelen der Seligen im Regendogen um einen großen See herum in Zelten wohnen, und auch wohl im Nordscheine tanzen. — Die Hölle sezzen sie in die unterirdischen Gegenden, sie ist ohne Licht und Wärme, ein Ort des Schreckens und ewiger Angst und Bein. Eine bose Göttin, die Göttin der Hölle, herrscht daselbst.

Göttin, die Göttin der Hölle, herrscht daselbst.

Außer dem höchsten Gotte Torngarsuf glauben die Grönländer noch an viele mächtige Geister: an Berggeister, Geister der Luft, des Wassers und der Witterung, vor denen sie sich mehr oder weniger fürchten. Einen eigentlichen Kultus haben sie nicht. Auch bei ihnen sinden sich Schamanen als Zauberer und Wahrsager. Durch die Bemühungen Egede's und seiner Nachfolger sind nun viele Grönländer dem Christenthume gewonnen worden.

Bekannt sind die Bemühungen des Menschenfreundes Hans Ege de (seit 1721) an der Küste Grönlands, die zur Zeit des Mittelalters zahlereiche christliche Gemeinden zählte; wo dann aber nach lange unterbroschener Berbindung mit Island und Norwegen (nach 1387) jede Spur hievon wieder verloren gegangen war, so daß Egede nach 15 Jahre lang sortgesetzen Anstrengungen für Bildung einer Christengemeine, ohne einen Erfolg zu sehen, nach seinem Baterlande zurücksehren mußte, und es erst seinen Nachsolgern David und Stach im Jahre 1738 gelang, daselbst die erste Christengemeinde Neus Herrenhut und 20 Jahre später die von Lichtensels zu gründen; nach der 1774 Lichtenau, und erst 1824 noch eine vierte: Friedrichsthal, entstand, neben denen auch dänische Missionäre mehrere Gemeinden (Frederitshaab, Christiansshaab und Jakobsharn) stifteten.

Die guten Missionäre arbeiteten hier unverdrossen bei all' den Unannehmlichseiten des Klima's, bei tausend Beschwerden und Entbehrungen und dem sehr schwierigen und äußerst mühevollen Werke der Belehrung und Bekehrung dieses ungelehrigen Bölkleins, das ihnen auch sehr lange hartnädig gar kein Ohr leihen wollte, und auch jeht noch über den Sommer durch den Seehundssang und die Rennthierjagd gänzlich von ihnen abgezogen ist. Aber ste schunds eine Mühe und suchen beharrlich über die lange Winterszeit jeden, der hören mag, zu belehren und ihn für das Christenzthum zu gewinnen, und den Bekehrten geben sie Unterricht und

halten an Sonn- und Festtagen Gottesbienst mit ihnen; auch halten sie Schulen für die Kinder, die sie im Lesen, Schreiben und Rechenen unterrichten, und sie zumal das neue Testament lesen lassen, das schon durch Paul Egede (Hans Egede's Sohn) in's Grönsländische übersetzt worden ist. In ihnen erziehen sie eine christische Iugend. Die Gemeindeglieder sind bereits sehr zahlreich (nach den neuesten Rachrichten beträgt ihre Jahl in den 4 Gemeinden Reuschernhut, Lichtensels, Lichtenau und Friedrichsthal an 2000) und der Gottesdienst wird, zumal an Festtagen, auch von vielen Umwohnenden besucht. Biele der Gemeindeglieder lassen sich einen christlichen Lebenswandel angelegen sein.

Durch Anregung ber christlichen Lehrer Grönlands bemühren sich andere Missionäre auch um Gründung christlicher Gemeinden unter den Estimo's an der gegenüberliegenden Küste von Labrador, wo sie dann auch gegen Ende des vorigen Jahrhunderts, nach einander die Riederlassungen von Rain, Ofaf und Hoffensthal gründeten, um die sich aber erst in diesem Jahrhunderte christliche Gemeinden bildeten, zu denen sich 1830 noch eine vierte, die von Hebron, gesellte. Auch in diesen Gemeinden sind Schusten errichtet.

Besuch auf der Jusel Island durch John Barrow. 1) 1. Neikiasik.

Ein Frember, ber sich zum ersten Male bem Gestade nähert, auf welchem Reikiavik liegt, und von dem, was ihn hier erwartet, sonst michts weiß, als daß er die Hauptstadt von Island vor sich hat, wird sich, obschon er vom Ankerplate aus die bessere Hälfte der Stadt übersieht, bennoch sehr getäuscht sinden. Alles, was sich seinen Bliden darbietet, ist eine lange Reihe von Häusern, deren obere Theile hinter einem emporsteigenden Ufer von schwarzem Schiefer hervorguden. Diese Häuser sind von niederer Art, und nur ein Stockwerk hoch. An jedem Ende dieser Reihe demerst man eine Anhöhe, und auf derselben, nur wenig über die Bodenstäche hervorragend, eine Anzahl Rasenhütten, die Dächer, und größtentheils auch die Wände mit Gras bedeckt, welche hauptsächlich von Fischern, den im Dienste der Rausseute stehenden Arbeitern

^{1) 3}m Commer 1884.

und zum Theil auch von Musiggängern bewohnt werben, von benene bamals gerade nicht wenige um die Stadt herum schlenberten. Bon den niedrigen Gebirgen, welche die Ebene von Reikiavik einschließen, sind die meisten theilweise mit Schnee bebedt.

Bei'm Landen auf einem Damme, beren vier in's Wasser binauslaufen, befindet sich der Reisende am Fuse des hohen Gestades, das mit Schlacken, all der verschiedenen Arten von Lava Steinen von jeder Größe und voller Löcher, und mit schwarzem, aus aufgelöster Lava bestehendem Sande bedeckt ist. An dem einen Theile des Ufers, nahe am Wasser, sieht er eine niedere Reihe verglaster, in Massen gespaltener Felsen, an denen unregelmäßige verschobene und zerbrochene Basaltsaulen sichtbar sind.

Bei biefem Anblide last fich nicht Janger zweifeln, welches Urfprunges die Materialien find, aus benen biefes Geftabe befteht, und bag bas Feuer bei ihrer Entftehung thatig war; dieß wird durch die Befchaffenheit ber Kufte, die Inseln, und durch die Lavabante unwidersprechlich bewiefen. Diefe Angeichen, nebst bem Charafter ber gangen Ruftenlinie, find Zeugen für Die allgemeine Richtigfeit ber Schilderung von Island, die uns ein Reisender 1) entworfen hat, ber einen größeren Theil ber Oberflache ber Insel besucht hat, als vielleicht jeder andere vor ihm, die beiden Danen Dlaffen und Bovelsen ausgenommen. "Die Meinung, fagt jener Reifende, daß biefe Infel ihre Entstehung ber Thatigkeit unterfeeischer Bulfane verdankt, bestätigt sich burch genaue Untersuchung ber geologischen Erscheinungen, welche jeder Theil berfelben den Bliden Des Naturforfchere bietet. In feinem Lande unferer Erbe finden wir auf einem Flachenraume von gleicher Größe eine folche Anzahl feuerspeiender Berge, fo viele heiße Quellen ober fo unermegliche Buge von Lava zusammengebrangt, als hier die Aufmerksammteit ber Reisenden feffeln. Die allgemeine Anficht bes Landes ift die rauheste und traurigfte, die man fich nur benten tann. Allenthalben zeigen sich Spuren ber Zerftörung und Berwirrung, ober die furchtbaren Duellen biefes Unheils in ben gahnenben Kratern riefiger und brobender Bulfane. Rirgends fann bas Gemuth bes Betrachtenben fich von dem unheimlichen Eindruck erholen, den der Gebante an die, unter feinen Rugen in ben Gingeweiben ber Erbe tobenben

¹⁾ henberfon.

^{14*}Digitized by Google

Feuer und der Anblid der ungeheuren ewigen Eisgebirge in ihm aufregt, von denen er umgeben ist. Diese Eismassen, welche nicht den entserntesten Gedanken an Hise aufkommen lassen, verschließen in ihrem Schooße den Brandstoff der Feuersbrunft, wersen häusig Rauch und Flammen aus, und senden ungeheure Fluthen von steidendem Wasser oder rothglühende Ströme verzehrender Lava in die Ebenen hinab."

Wir befinden uns jedoch erft auf dem Ruden des mit vulstanischen Erzeugnissen bedeckten Gestades. Das flache Land hinter demselben zeigt keine Spur, daß es von innerem Feuer beumruhigt würde, mit Ausnahme einer Rauchs oder Dampffäule die in geringer Entsernung aus dem Boden emporsteigt. Diese Säule war, wie wir später ersuhren, das Ergebniß einer heißen Quelle, von der die Hauptstadt vermuthlich ihren Namen erhalten hat, denn Reiklavik heißt so viel als: "Das rauchende Dors." Dies ist um so wahrscheinlicher, als wir hier Reykum, Reykholt'ssdals, Reykianis, Reykendaalssaa und mehrere andere ähnliche Namen von Dertsichsteiten sinden, welche sämmtlich heiße, Dampf und Rauch ausstellen sin ihrer Rahe haben.

Der auffallenbste Jug der Umgegend von Reikiavik ist der ganzliche Mangel von Baumen und Gebüsch, und da sie eine sast ununterbrochene Ebene ist — der Mangel an Charafter. Auf mehrere Meilen weit scheint die Oberstäche ein fortlaufendes Moor zu sein, aus dem hie und da einige dunkle Felsen und einzelne Steinmassen hervorragen; unregelmäßige, ecige und zugespiste Massen, von denen die meisten im Boden zu wurzeln scheinen.

Dies ist die keineswegs einladende Aussicht auf das umliegende Land, vom Gestade aus betrachtet. Die Stadt selbst gewinnt ebenfalls bei näherer Bekanntschaft keineswegs; doch konnte ums nicht entgehen, daß dieser Ort der Sis des Stiftamtmanns, oder Generals Gouverneurs, des Bischofs von Island, des Tatsroed, der den Borsis bei dem höchsten Gerichtshofe führt, und mehrerer anderer Beamten, und endlich auch das Hauptemporium der Insel ist. Auf der Höhe des Gestades, den Haufern gerade gegenüber, war eint große Menge von Fischen umhergestreut, um in der Some zu mocknien, und viele Fischerboote waren am Ufer in die Höhe gezogen, da die Fischzeit bereits zu Ende gegangen war.

Die Häuser am Meere werden meist von Kausseuten, welche größtenthelle Danen sind, bewohnt; sie sind von Holy gebaut, um mit Schindeln oder Brettern gebeckt, und bei jedem besindet sich ein Riederlags = Gebäude für die verschiedenen Waaren. Das einzige steinerne Haus ist das, am östlichen Ende gelegene Haus des Gous verneurs. Die bischössiche Wohnung liegt nahe an der Küste, ein recht bequemes, von Backseinen gedautes und weiß augestrichenes Haus. Die Hauptsiche steht abgesondert hinter der gegen das Meer gekehrten Häuserreihe; sie ist von Stein gedaut und hat ein großes Bretterdach; auf dem hölzernen Thurme hängen zwei Glocken. Unter dem Dache der Kirche besindet sich die össentliche Bibliothek, welche dei 6000 Bänden enthalten soll. Die Isländer waren einst ihrer literarischen Erzeugnisse wegen berühmt, und es ist erfreulich, zu bemerken, daß sie noch immer den Forschungsgeist und das literarische Streben lebendig erhalten, wodurch ihre Vorsahren sich auszeichneten.

Bei jebem Raufmannshause und bei ben Wohnungen bes Gouverneurs, bes Bijchofs und bes Landvogtes, befindet fich ein kleiner Garten, meift ju bem 3mede, etwas Ruchengemachfe ju erziehen, bie fich jeboch, fo viel ich Gelegenheit hatte zu feben, fammtlich in einem fehr verfummerten Buftande befanden. Man pflanzt hauptfächlich Rohl, der eben in Köpfe fchof, Rüben, Peterfilie und Erdapfel; bie letteren ungefähr in der Größe der Golgapfel. Das Jahr unserer Anwesenheit wurde als ein, für den Gartenbau ungünstiges betrachtet, boch war es immer noch beffer, als manches vorangegangene, wo alle Versuche, Begetabilien irgend einer Art Bur Reife zu bringen , scheiterten. Rettige , Senf und Kreffe Scheis nen noch am besten fortzufommen. Dr. Hoofer fagt, bag er ben Rohl in vielen Garten fo flein und verfruppelt gefunden habe, daß man die gange Pflange mit einer halben Krone hatte bedecken tonnen; auch Erdäpfel und Rüben wollten nicht gebeihen. Ich tann mich nicht entsinnen, daß mir auf unserer ganzen weiten Reise ein Kohlkopf zu Gesichte gefommen ware, und boch war mahrend meiner Anwesenheit zu Reifiavit bas Wetter im August vergleichungsweise so mild, daß das Fahrenheit'sche Thermometer den Tag über von 490 bis zu 630 (7—140 R.) wechselte, und sich in den kurzen Rächten tein Froft einstellte. Der Gouverneur machte mich mit Bergnügen auf den gefunden und fräftigen Wuchs einiger Gebirgs-Eichen aufmerksam, die (ich weiß nicht mehr in wie viel Jahren) eine Sobe von ungefähr 4 Fuß erreicht hatten. Er that fich auf

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

thren Besth nicht wenig zu gut, und versicherte mich, daß sie auf mehrere Meilen um Reiklavit die einzigen Pflanzen seien, welche ben Ramen von Baumen verdienten.

Auf einem meiner Spaziergange beftichte ich auch eine ber Rifderhutten. Das Meußere Diefer Bohnungen ift in feiner Bauart benen ber Irlander fehr ahnlich. Der untere Theil ber Sutte befieht bis ju einer Sohe von ungefahr 4 Rus aus unbehauenen Steinen , awifchen benen Schichten ausgeftochenen Rafens regels maßig eingefügt find, die eben fomohl die Stelle des Mortels vertreten, als fie auch ben Durchjug bes Binbes abhalten. Gin Dach von bem Holge, wie man es bier zu Lande haben fann, ruht auf biefen Mauern und ift mit ausgestochenem Rafen bebedt. Fenfter gibt es nicht; eine einzige buftere Scheibe vertritt Die Stelle, und auch biefe findet fich nicht allenthalben. Gin fleines Kaf, aus bem man ben Boben und ben Dedel berausgefchlagen bat, bient ftatt bes Schoenfteins, oft aber entweicht ber Rauch auch mur burch eine im Dache gelaffene Deffnung. Die Ruche nimmt einen eige nen Raum im Innern ein, ift aber auch oft neben bem Saufe befindlich. Als ich mich budte, um burch bie Thute einer folden Butte einzutreten, befand ich mich in einem engen Raume mit einem Fußboden von geschlagener Erde ober Thon, und zu beiden Seiten, in einer Sohe von 4 Fuß vom Boben auf, mit einem Sims verfehen. Auf bem einen tiefer Simfe lag etwas ausgebrei tet, bas ein Bett zu fein ichien. Auf bem Boben befand fich eine große Menge getrodneter Fifche nebft allerhand andern Dingen in ber größten Berwirrung burch einander geworfen. Am andem Ende bes Raumes trat ich in die Ruche, in welcher ein fleines Reuer glimmte, beffen Rauch bas gange Gemach erfüllte und faum ben Ausweg zu finden ichien. Rein Kenfter erhellte den Raum ber Wohnung.

Ich kann mir keinen traurigeren Aufenthalt benken, als Reikavik während ber fünf Wintermonate fein muß, wo der Boda mit Schnee bedeckt ift, die Rächte lang, kalt und meist stümisch sind, und wo der Schlaf der Bewohner durch das Toben des Meeres an der hohen, steinigen Kuste und von dem heulenden Rockwinde gestört wird, dem ihre Häufer gerade entgegenliegen. Den Sommer über ist die Gesellschaft durch die Anwesenheit der dan

schen Kausseute etwas belebt, die jedoch mit Ende der Fischzeit nach Lopenhagen zurückehren, und erst im Frühjahre wieder kommen.

Anfangs Sommers, vor der Heudente, kommen die Banern nach Reiliavik, um ihre Erzeugnisse zu verkaufen, und Anderes von da mit nach Hause zu nehmen. Der Handel geschieht durch Lausch. Die Bauern bringen auf ihren Pferden Wolle, wollens Gewebe, gestrickte Strümpfe und Handschuhe, in Fässer gegossene Butter, Häute; Kälber, Schaafe, Lämmer, Talg, Isländisches Moos, Pferde und Hornvieh zu Marke, und nehmen dagegen Kassee, Juder, Taback, Weizenmehl, Salz, Seise und anderes mit zurück. Es war weiter nichts in Reisiavik, das unsere Ausmerksamteit

hatte feffeln können; das bewog uns zu einem Ausstuge nach dem Lar-Cibe oder Salmenflusse, der etwa 6 oder 7 Meilen östlich von der Stadt sich in's Meer ergießt, und von feiner Mundung bis ju ben erften Bafferfallen, mo bie Salme gefangen werben, für Boote schiffbar ift. An einem gewiffen, jum Salmenfange bestimmten Lage, ber ein Fest fur die Bewohner von Reifiavit und ber Umgegend war, ging es hier fonft fehr frohlich zu; jest werden die Fische nach bestimmter Ordnung ein- bis zweimal in ber Boche gefangen; bennoch ift die Anzahl ber Fische noch groß, und es war ein merts wurdiger Anblid, eine folche Menge großer Fische am Fuße ber Bafferfälle beisammen ju feben. Um die Mundung bes Fluffes und um die Felfeneilande in der Bay schwammen Giberganse, Rothe ganse und andere Seevogel in ungahlbarer Menge herum. Die Eiderganse waren so wenig scheu, daß man wohl sah, wie felten fie auf Joland beunruhigt werden. Sie follen auch wirklich, besonders mahrend ber Brutzeit, die eben vorüber mar, die Menfchen o wenig fürchten, daß sie ihre Rester dicht an die Häuser oder an Stellen bauen, wo man ihnen Steinhaufen zu größerer Besquemlichkeit aufrichtet, und dort ohne die mindeste Scheu brüten. Ihre Refter futtern fie mit Flaum aus, ben fie fich felbft aus ber Bruft reißen, und biefer wird zwei- ja auch breimal weggenommen, bis ber arme Bogel sich fast tahl gerupft hat, wo man ihn bann in Rube läßt. Mit biesen Eiderdaunen füllt man Bettbeden füt den Winter, auch bilben fie einen Ausfuhrartifel. Die Gier werben Bogeln ebenfalls ein- ober zweimal weggenommen und als Rahrungemittel jum Berfauf gebracht.

2. Meife nach ben Geifern.

Rachbem bie Borbereitungen ju unferer Reise nach ben Beifern ju Stanbe getommen maren, verliegen wir Reifiavif am 1. August Morgens. Dan fann fich fein unwirthlicheres Land benten, ale bas, burd welches ber erfte Theil unferes Beges fubrie : allenthalben, wohin bas Auge fich wandte, erblidte es nichts als eine Mufte. Richt ein einziges Geftrauch bedte ben Boben, nicht eine einzige Bohnung war ju feben, fein lebenbes Gefchopf reate fich um und her, einige Regempfeifer und Brachvogel ausgenommen. beren flagliches Gefchrei gang mit bem Charafter ber Scenerie übereinstimmte. Diefe Bogel waren fo wenig icheu, bas fie und taum aus bem Wege gingen. Beiterhin gelangten wir über Lava und burch Sumpf an einige fleine, von uppigem Beibegrunde ums gebene Seen, wo wir Rube und Schaafe faben. Bon ben lettern zeichneten fich mehrere burch vier Borner, und auch baburch aus, daß der vordere Theil ihres Körpers schwarz und der hintere weiß Die Rube hatten nur fehr fleine ober auch gar feine Borner.

Am Fuße eines eben nicht hohen Gebirgsrückens brachte uns ber Weg an den Rand einer tiefen Spalte oder Klust zwischen zwei Felsenwänden von dunkelbrauner Farbe, dem Anscheine nach aus großen Blöcken oder Tafeln von Trapp oder Basalt, und der obere Theil aus Tuffsteinen bestehend. Diese Felsenspalte mußten wir, einen steilen Abhang von nicht weniger als 120 Fuß hinabskeigend, passiren. Die, gegen den Boden zu, etwas schmäler werdende Breite, mochte gegen 60 Fuß betragen. Diese Spalte, die von Rorden nach Süden läuft, soll bei 3 Meilen lang sein. Iwei andere, ähnliche, sollen mit derselben parallel laufen.

Rachdem wir den Orer-aa oder Ochsenfluß zu Pferde passürt hatten, näherten wir uns bald dem Orte, der seit mehr als 800 Jahren berühmt in den Annalen von Island ist. Als unsere Kührer uns sagten, daß wir Thingvalla, das Ziel unserer Tagzeise erreicht hätten, sahen wir uns nach einem Dorse oder einer Stadt, einer Kirche oder einer Pfarrei um, allein von dem Allem war nichts zu erbliden. Wir hatten gehört, daß Thingvalla eine Kirche habe, wir suchten jedoch den Thurm vergebens; weder dieser, noch irgend etwas, das einer menschlichen Wohnung ähnlich gesehen hätte, war zu bemerken. Endlich, nach langem Umherschauen ents beckten wir einige niedere, mit Gras bedeckte Dächer, von denen

wir bas größere für bas ber Rirche annahmen, und fo verhielt es ka aud.

Bir fahen jest eine Reihe nieberer hutten mit grünen Dachern in ber Rahe einer größeren, welche lestere uns ber Führer als bie Bohnung bes Geiftlichen bezeichnete. Es wurde baher beichlossen, ihm unsere Auswartung zu machen. Er kam uns jedoch zuvor, indem er, da er von der Ankunft Fremder gehört hatte, aus seinem Hause trat, uns zu empfangen. Das Aussehen der Hitten sowohl als auch des Pfarrgebäudes veranlaßte uns zu der Bitte, die Racht in der Kirche zudringen zu dürsen, was wir um so uns bedenklicher thaten, als wir bereits gehört hatten, daß dies so ges wöhnlich sei, und die Kirche in der That auch der einzige Ort war, wo Reisende ein Rachtlager hatten finden können. Das Innere des Gebäudes war sehr beschränkt, und allenthalben mit Kleidungsstücken, Mundvorrath, Fässern mit Fischen und einer Menge Wolle beinahe vollgestopft. Die gesammte Einwohnerstahl des Kirchenspiels beläuft sich aber auch nicht über 12 bis 14 kamilien. Bon außen sah die Kirche ganz wie eine Scheuer aus, mid auch innen war sie ganz hölzern. — Hier beschlossen die Isländer um's Jahr 1000 die Annahme des Christenthums.

Die Oberstäche des Landes ist in dieser Gegend auf höchst seltsame Weise zerrissen und zerklüftet. In der Nähe besindet sich ein See von 10 bis 15 Meilen Länge und 6 bis 8 Meilen Breite,

ber Thingvalla-Bata genannt; zwei schwarze Inseln, wahrschein-vultanischen Ursprunges, erheben sich schroff aus dem klaren Wasser des Sees, und werden von Schaaren von Wasservögeln besucht.

Gleich nachdem wir Thingvalla verlassen hatten, führte uns der Beg durch etwas, was man allenfalls ein Dickicht von Zwergsbirken nennen könnte, welche aus den zahllosen Spalten und Rissen der Lava hervorwuchsen. Keiner dieser Bäume war höher als 3 bis 4 Fuß, und hier und ba befanden fich Zwergweiben zwischen. ihnen eingestreut. Dies waren die ersten baumartigen Gewächse, welche und, seit wir Reisiavik verlassen hatten, zu Gesichte kamen. Die Geschichtschreiber von Island wollen und jedoch glauben machen, daß sie den untern Theil des Landes mit so dichten Birkenwaldungen bedeckt gesunden haben, daß es ihnen unmöglich war, tieser in's Innere vorzubringen; Orkane und Lavaskröme seien, wie ste fagen, an ber Austrottung ber Balber Schuld, und bas gebnianbifche Eis, das fich an ihrer Rufte angesett, habe ben Rachwuchs verhindert, die frühere Große ju erreichen, weil eine gangliche Unanberung bes Klima's eingetreten fet. - Der verftorbene Bifchof von Trail fagt: es feien fichere Beweise vorhanden, daß es vor Beiten in Island Solg im Ueberfluffe gegeben habe, und führt bann Das Borhandensein des Surturbrand ober ber faserigen ober bolaigen Braunfohle an. Bon bem erfteren ift mir feine genque Befdreibung, weber hinfichtlich ber Beichaftigung, noch ber Broffe bes holges ju Gefichte gefommen. Das einzige Stud biefer Art habe ich in ber Gegend von Reifiavif gefeben, wo mir ein Bauer begegnete, ber ein großes Stud Birfenholy von ber Dide eines gewöhlichen Manusschentels unter bem Arme trug. Da bies in Diefem Lande eine ungewöhnliche Erfcheinung war, fo ließ ich bie Belegenheit nicht unbenutt vorübergeben, den Mann zu befragen. 3d erfuhr nun, bag er bas Solz aus einem Morafte, bicht bei Reikiavif in einer Tiefe von 10 bis 12 Fuß ausgegraben habe, und daß man dort häufig ahnliche Holzblode in berfelben Tiefe finde, welche die Bauern in der Gegend von Reikiavik ausgraben und als Brennholz verfaufen. Dbichon bas Solz inwendig fehr verfault zu fein ichien, fo war die Rinde boch noch ziemlich gut at halten. Diefer Gegenstand ift fehr merfrourdig, ba jest, bis ju einer bedeutenden Entfernung, fein Sols biefer Art mehr in bet Gegend von Reifiavit wachst. Bon bem Alterthume bes Gurturbrand gibt ber Bischof felbst burch Angabe ber Lage Zeugniß, in welcher er gefunden wird, benn er fagt, daß man ihn unterhalb mehrerer Schichten fand, die abwechselnd aus festem Bafaltfele, fefter und porofer Lava und aus Schladen bestehen. Ge lagt fich faum bezweifeln, daß viele ber gefundenen Stude Surturbrand von Tannen, und andere von Giden herrühren. 3ch befite eines ber letteren Art. Siemit wird nicht behauptet, daß einer jener Biume in Island wuchs; fogar die viel füdlicher liegende Infel Reu-Funde land tann fich feiner folder Baume ruhmen.

Wir erreichten bald das nördliche Ende des Sees von Thingvalla, und zogen dicht an seinem Rande hin, wo einige Eider gänse unter vielen Rothgänsen, und weiter weg eine Gruppe von Schwanen umherschwammen, welche sich auf diesen und andem Seen Islands in großer Menge aufhalten sollen. Die Gier, die Vedern und der Flaum dieses schönen Bogels dienen den Bauern theils als Nahrungsmittel, theils als Handelsartifel. Die Schwäne werden hauptfächlich auf den Seen in der Mitte des Landes gestunden, wo sie gleich dem Rennthiere, ungestört hausen können; im Winter aber, wenn die Seen gefroren sind, wenden sie sich nach dem User des Meeres. Die beiden Tage unserer Reise waren und auch eine Menge von Regempfeisern, Strandläusern und Schnepsen aufgestoßen; diese, nebst einigen Falsen und Raben waren alles, was und zwischen Reisiavik und den Geisern von dem gesiederten Geschlechte aufstieß.

dem gesiederten Geschlechte aufstieß. Kaum hatten wir den See verlassen, so kamen wir auch schon wieder zu einer andern jener merkwürdigen Erdspalten. Ein schmaler Streif von Lava führte durch die Schlucht gleichsam als natür-liche Brücke, und muß von einem Lavastrome gebildet worden sein, der in dem Augenblicke durchstoß, als die Erde sich spaltete, da er sonst kaum seinen Weg durch die Klust hätte sinden können. Auch an mehreren Lavahöhlen führte uns der Weg vorüber, welche deutlich zeigten, daß die ganze Oberstäche dieses Theiles des Landes durch furchtbare innere Erschütterungen gelitten hatte. Dies be-flätigte fich noch mehr burch einen vulkanischen Regel, ber aus einer sansten Anhöhe, ein wenig abseits von unserem Wege emporsstieg. Er bestand aus einem kleinen Krater, bessen Gipfel und harfe, felfige Banbe burch Feuer verglast waren; aus biefem und mehren anderen Kratern in der Rachbarschaft muffen sich zu irgend einer Zeit furchtbare Ausbrüche ergoffen haben, die das umsliegende Land bis zu einer bedeutenden Ausbehnung mit einer Kruste von geschmolzenem Gestein überzogen. Die ungewöhnliche Erscheinung eines ausgebehnten, ununterbrochenen Felbes von Lava, bie sich in diesem Theile von Island bemerkbar macht, ohne daß ein vulkanisches Gebirge in der Nähe wäre, aus dem solche Massen ausgestossen sein könnten, läßt sich nicht anders, als durch diese fleinen vulkanischen, kegelförmigen Hügel erklaren. Der, ben wir besichtigten, war hohl, schwarz und tief. In Island ift keiner ber vultanischen Berge hoch, auch stehen sie meist vereinzelt, wie 3. B. ber Hela, Snäfell, und Staptar Jöful; allein es scheint fast, als ob die Lava, welche längs der füdlichen Kuste dis auf 100 Meilen landeinwärts den Boden bedeckt, meist von jenen kleinen unmittelbar vom Boben sich erhebenden Kratern ausgeworfen worden sei. Dieselben mögen, gleich ben versunkenen Inseln, wohl auch vor

Digitized by Google

Beiten hoher gewesen, und in bie, von ber ausgeworfenen Lava gemachten Hohlungen jusammengefturgt fein.

Die Hügel ber Gegend sahen sehr rauh und kahl aus, und keine Beschreibung vermag einen anschaulichen Begriff von der Bersödung zu geben, welche dem Auge hier auf Bergen und Thälern entgegen trat. Es war ein vollkommenes Chaos, und wir waren berzlich froh, als unsere Pferde über den letzten Lavarüden in eine weite Ebene schritten, in welcher wir zwei Seen erblickten, welche durch einen Fluß verdunden waren, der sich durch die Ebene schlängelte. In der Rähe des ersteren Sees bemerkten wir in geringer Entsernung drei oder vier Pfäße, von denen Massen von Dampf und Rauch emporstiegen; einer besonders schien in heftigem Sieden begriffen zu sein. Auf der Ebene weideten Kühe, Schaase und Ziegen; auch zeigte sich in der Rähe ein kleines Gehölz von Iwergebirken, von denen mehrere 5, und einige sogar 6 Kuß hoch waren. Einer unserer Führer, der mich darauf ausmerksam machte, sügte die Bemerkung bei, daß hier das schönste Holz auf ganz Island wachse.

Die grafige Chene hatte hier jum Anbaue von brei ober vier fleine Gruppen von Sutten Anlag gegeben, und nicht weit bavon stand eine bescheidene Kirche, ähnlich berjenigen zu Thingvalla. Ein wenig weiter weg ftand Die Pfarrei Efstebalr, wo wir Die Racht jugubringen gedachten. Die Wohnungen beftanden auch bier aus einer langen Reihe niederer, mit Gras gebectter Butten; auch ber Beiftliche wohnt nicht beffer. Die verschiebenen Bemächer erhalten ihr Licht burch Löcher in ber Mauer, im Gibel ober auch im Dach. In einem ber Räume wohnt und fpeist die Kamilie und in einem zweiten schlafen alle zusammen. Ruche und eine Art Borrathofammer, wo Gegenstände aller Art burch einander auf bewahrt werben, nehmen jedes einen besonderen Raum ein. ebenfalls abgesonderte Schmiede und noch zwei ober brei Rebengebäude vollenden bas Gange. Die letten bienen als Stallungen für Pferbe, Ruhe und Schaafe. Sinter ber Pfarrwohnung pu Efstedalr lagen einige Seuhaufen, Die eben zusammen gerecht worden waren. Ueberhaupt beschäftigten fich bie Bauern bamit, ihr Beu ein zubringen, von dem fie auf der großen Ebene eine reiche Mernte gemacht Bei jebem ber Baufer befindet fich ein Stud Grasland, hatten. auf welches aller Dunger geführt wird, ben ber Biebstand liefert. Da die hiefige Rirche noch unbequemer- jum Uebernachten ichien als die zu Thingvalla, so beschlossen wir, das Zelt aufzuschlagen, um darin die Nacht zuzubringen. Wir richteten es dicht bei den heuhausen auf, die und Schutz gegen einen heftigen Wind gewährten, der sich während der Nacht erhob. Hier wurden wir aber von ganzen Schaaren kleiner Fliegen surchtbar gepeinigt.

Bon Efstebalr aus hatten wir den vollen Anblick des Hefla mit seinen drei Spigen. Seine schwarzen Abhänge und der blendend weiße Schnee, mit dem die Hälfte seines oberen Theiles bedeckt war, brachten ihn dem Auge näher, als er wirklich war. Wir befanden uns nahe an zwei Tagreisen von ihm.

Als wir unseren Weg durch die Ebene fortsetten, und um eine Hügelkette zu unserer Linken herum kamen, sahen wir mehrere Säulen von lichtem Rauche oder Dampse an dem äußersten Ende einer sanst ansteigenden Ebene aus dem Boden sich erheben. Dieser Damps brachte uns auf die Vermuthung, daß wir uns nicht mehr sern von dem Jele unserer Reise besinden könnten, und so war es auch; die Ebene der Geyser lag vor uns.

3. Die Genfer.

Bir waren jest vor der Ebene angelangt, aus der die heißen Duellen entspringen. Sowie wir dieselbe betraten, befanden wir und auf einmal mitten in dem Rauche und Dampse, der rings um und aus dem Boden ausstieg, und unter den siedenden Duellen und Sümpsen, auf die wir bei jedem Schritte stießen. Unter unsern Küßen schien der Boden zu zittern, aus dem ein murrendes, rollendes Getöse, dem fernen Donner nicht unähnlich, zu unsern Ohren dtang. An einigen Stellen sanden wir einzelne Quellen, welche Damps mit Wasser vermischt auswarsen; an andern sahen wir mehrere kleinere zusammen gruppirt, aus denen blos Damps emporstieg. An einer Stelle, wo ein ziemlich großer, abgestumpster oder oben platt gedrückter Hügel sanst von der Ebene aus emporstieg, war das Geräusch am stärtsten, und ein großes Bassin auf dem Gipsel des Hügels zeigte uns, daß wir uns an dem vorzugsweise sogenannten großen Gense sehsenden; über der Erde war jedoch alles still und ruhig. Zahllose Höhlungen und Spaltungen, aus welchen Wasser oder Damps empordrang, zeigten sich weit umher. In der Ritte des wie ein riesiger Trichter gestalteten Bassins des großen Gersser besindet sich eine Röhre oder Schacht, durch welche die

Feuer und der Anblid der ungeheuren ewigen Giogebirge in ihm aufregt, von denen er umgeben ist. Diese Gismassen, welche nicht den entserntesten Gedanken an Site aufkommen lassen, verschließen in ihrem Schoose den Brandstoff der Feuersbrunkt, werfen häusig Rauch und Flammen aus, und senden ungeheure Fluthen von siedendem Wasser oder rothglühende Ströme verzehrender Lava in die Ebenen hinab."

Wir besinden uns jedoch erst auf dem Rucen des mit vulsfanischen Erzeugnissen bedeckten Gestades: Das flache Land hinter demselben zeigt keine Spur, daß es von innerem Feuer beunruhigt würde, mit Ausnahme einer Rauchs oder Dampsfäule die in geringer Entsernung aus dem Boden emporsteigt. Diese Säule war, wie wir später ersuhren, das Ergebniß einer heißen Quelle, von der die Haupssadt vermuthlich ihren Namen erhalten hat, denn Reistavis heißt so viel als: "Das rauchende Dors." Dies ist um so wahrscheinlicher, als wir hier Reysum, Reysholt's dals, Reysianas, Reysendaals au und mehrere andere ähnliche Namen von Dertsichsteiten sinden, welche sämmtlich heiße, Damps und Rauch ausstogende Quellen in ihrer Rahe haben.

Der auffallenbste Zug ber Umgegend von Reikiavik ist ber ganzliche Mangel von Bäumen und Gebüsch, und da sie eine fast ununterbrochene Ebene ist — ber Mangel an Charakter. Auf mehrere Meilen weit scheint die Oberstäche ein fortlaufendes Moor zu sein, aus dem hie und da einige dunkle Felsen und einzelne Steinmassen hervorragen; unregelmäßige, ecige und zugespiste Massen, von denen die meisten im Boden zu wurzeln scheinen.

Dies ist die keineswegs einladende Aussicht auf das umliegende Land, vom Gestade aus betrachtet. Die Stadt selbst gewinnt ebensfalls bei näherer Bekanntschaft keineswegs; doch konnte uns nicht entgehen, daß dieser Ort der Sis des Stistamtmanns, oder Generals Gouverneurs, des Bischofs von Island, des Tatsroed, der den Borsis bei dem höchsten Gerichtshofe führt, und mehrerer andem Beamten, und endlich auch das Hauptemporium der Insel ist. Auf der Höhe des Gestades, den Häusern gerade gegenüber, war eint große Menge von Fischen umhergestreut, um in der Sonne zu trock nien, und viele Fischerboote waren am Ufer in die Höhe gezogen da die Fischzeit bereits zu Ende gegangen war.

Die Saufer am Meere werben meift von Kaufleuten, welch größtenthelie Danen find, bewohnt; fie find von Holz gebaut, un mit Schindeln oder Brettern gebeatt, und bei jedem befindet sich ein Riederlags - Gebäude für die verschiedenen Waaren. Das einzige steinerne Haus ist das, am östlichen Ende gelegene Haus des Gouverneurs. Die bischöstliche Wohnung liegt nahe an der Küste, ein recht bequemes, von Backteinen gebautes und weiß augestrichenes Haus. Die Hauptsirche steht abgesondert hinter der gegen das Meer gekehrten Hauserreihe; sie ist von Stein gedaut und hat ein großes Bretterdach; auf dem hölzernen Thurme hängen zwei Gloden. Unter dem Dache der Kirche befindet sich die öffentliche Bibliothek, welche bei 6000 Banden enthalten soll. Die Isländer waren einst ihrer literarischen Erzeugnisse wegen berühmt, und es ist erfreulich, zu bemerken, daß sie noch immer den Forschungsgeist und das literarische Streben lebendig erhalten, wodurch ihre Vorsahren sich auszeichneten.

Bei jebem Raufmannshause und bei ben Wohnungen bes Gouverneurs, bes Bifchofs und bes Landvogtes, befindet fich ein fleiner Garten, meift ju bem 3mede, etwas Ruchengemachse ju erziehen, bie fich jedoch, fo viel ich Gelegenheit hatte ju feben, sammtlich in einem febr vertummerten Buftanbe befanden. Dan pflangt hauptfächlich Rohl, ber eben in Köpfe ichog, Rüben, Beterfilie und Erdäpfel; die letteren ungefähr in ber Größe ber Bolgapfel. Das Jahr unferer Anwesenheit wurde ale ein, für ben Gartenbau ungunftiges betrachtet, boch war es immer noch beffer, als manches vorangegangene, wo alle Berfuche, Begetabilien irgend einer Art aur Reife au bringen , icheiterten. Rettige , Genf und Rreffe icheis nen noch am beften fortzutommen. Dr. Hoofer fagt, bag er ben Rohl in vielen Garten fo flein und verfruppelt gefunden habe, daß man die gange Pflanze mit einer halben Krone hatte bebeden können; auch Erdäpfel und Rüben wollten nicht gebeihen. kann mich nicht entfinnen, bag mir auf unferer gangen weiten Reife ein Rohltopf zu Gesichte gefommen ware, und boch war mahrend meiner Anwesenheit zu Reifiavif bas Wetter im August vergleichungsweise so mild, daß das Fahrenheit'iche Thermometer ben Tag über von 49° bis zu 63° (7-14° R.) wechselte, und fich in ben furgen Rachten tein Froft einstellte. Der Gouverneur machte mich mit Bergnügen auf ben gesunden und fraftigen Buche einiger Gebirge-Eschen aufmertsam, die (ich weiß nicht mehr in wie viel Jahren) eine Sobe von ungefahr 4 Fuß erreicht hatten. Er that fich auf

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

ihren Besit nicht wenig zu gut, und versicherte mich, daß sie auf mehrere Meilen um Reiklavik die einzigen Pflanzen seien, welche ben Namen von Baumen verbienten.

Auf einem meiner Spaziergange beftichte ich auch eine ber Rischerhutten. Das Meußere Diefer Bohnungen ift in feiner Bauart benen ber Irlander fehr ahnlich. Der untere Theil ber hutte besteht bis zu einer Bobe von ungefahr 4 Rug aus unbehauenen Steinen , swifchen benen Schichten ausgestochenen Rafens regels magig eingefügt find, bie eben fowohl bie Stelle bes Mortels vertreten, ale fie auch ben Durchaug bes Binbes abhalten. Dach von bem Solze, wie man es hier ju Lambe haben fann. ruht auf biefen Mauern und ift mit ausgeftochenem Rafen bebedt, Renfter gibt es nicht; eine einzige buftere Scheibe vertritt Die Stelle, und auch diefe findet fich nicht allenthalben. Ein fleines Rag, aus bem man ben Boben und ben Dedel herausgeschlagen bat, bient ftatt bes Schornfteins, oft aber entweicht ber Rauch auch nur burch eine im Dache gelaffene Deffnung. Die Ruche nimmt einen eiges nen Raum im Innern ein, ift aber auch oft neben bem Saufe Als ich mich budte, um burch bie Thute einer folchen Butte einzutreten, befand ich mich in einem engen Raume mit einem Fußboden von gefchlagener Erde ober Thon, und zu beiden Seiten, in einer Bobe von 4 Fuß vom Boben auf, mit einem Sims verfehen. Auf bem einen biefer Simfe lag etwas ausgebreitet, bas ein Bett zu fein ichien. Auf bem Boben befand fich eine große Menge getrodneter Fifche nebft allerhand andern Dingen in ber größten Bermirrung burch einander geworfen. Am andern Ende bes Raumes trat ich in die Ruche, in welcher ein fleines Feuer glimmte, beffen Rauch bas gange Gemach erfulte und faum ben Ausweg zu finden fchien. Rein Fenfter erhellte ben Raum ber Wohnung.

Ich kann mir keinen traurigeren Aufenthalt benken, als Reikiavik mahrend ber funf Wintermonate fein muß, wo der Boben mit Schnee bedeckt ift, die Rächte lang, kalt und meist kurmisch find, und wo der Schlaf der Bewohner durch das Toben des Meeres an der hohen, steinigen Kuste und von dem heulenden Rothwinde gestört wird, dem ihre Häuser gerade entgegenliegen. Den Sommer über ist die Gesellschaft durch die Anwesenheit der banischen Rausieute etwas belebt, bie jeboch mit Enbe ber Fischzeit nach Ropenhagen zuruckfehren, und erft im Frühjahre wieder kommen.

Anfangs Sommers, vor der Heuarnte, kommen die Bauern nach Reikiavik, um ihre Erzeugnisse zu verkaufen, und Anderes von da mit nach Hause zu nehmen. Der Handel geschieht durch Tausch. Die Bauern bringen auf ihren Pferden Wolle, wollene Gewebe, gestrickte Strümpfe und Handschuhe, in Fässer gegossene Butter, Häute; Kälber, Schaafe, Lämmer, Talg, Isländisches Moos, Pferde und Hornvieh zu Markte, und nehmen dagegen Kassee, Juder, Taback, Weizenmehl, Salz, Seise und anderes mit zurück.

Es war weiter nichts in Reifiavif, bas unfere Aufmerksamkeit hatte feffeln können; das bewog uns zu einem Ausfluge nach dem Lar-Elbe ober Salmenflusse, ber etwa 6 ober 7 Deilen öftlich von ber Stadt fich in's Meer ergießt, und von feiner Mundung bis ju ben erften Bafferfallen, wo bie Salme gefangen werben, für Boote schiffbar ift. An einem gewissen, sum Salmenkange bestimmten Tage, ber ein Fest für die Bewohner von Reikiavik und der Umgegend war, ging es hier sonst sehr fröhlich zu; jest werden die Fische nach bestimmter Ordnung ein- bis zweimal in ber Woche gefangen; bennoch ist die Anzahl der Fische noch groß, und es war ein merts würdiger Anblick, eine solche Menge großer Fische am Fuße der Wasserfälle beisammen zu sehen. Um die Mündung des Flusses und um die Felseneilande in der Bay schwammen Eidergänse, Rothsgänse und andere Seevögel in unzählbarer Menge herum. Die Eidergänse waren so wenig scheu, daß man wohl sah, wie selten sie auf Island beunruhigt werden. Sie sollen auch wirklich, bessonders während der Brutzeit, die eben vorüber war, die Menschen sonders wahrend der Brutzett, die eben vorüber war, die Menichen so wenig fürchten, daß sie ihre Nester dicht an die Häuser oder an Stellen dauen, wo man ihnen Steinhausen zu größerer Besquemlichkeit aufrichtet, und dort ohne die mindeste Scheu brüten. Ihre Nester füttern sie mit Flaum aus, den sie sich selbst aus der Brust reißen, und dieser wird zweis ja auch dreimal weggenommen, die der arme Bogel sich fast kahl gerupft hat, wo man ihn dann in Ruhe läßt. Mit diesen Siderdaunen füllt man Bettdecken süt ben Winter, auch bilden fie einen Ausfuhrartifel. Die Gier mer-ben Bogein ebenfalls ein- ober zweimal weggenommen und als Rahrungemittel jum Berfauf gebracht.

2. Meife nach ben Geifern.

Rachbem bie Borbereitungen zu unserer Reise nach ben Beifern ju Stanbe getommen waren, verliegen wir Reifiavit am 1. August Morgens. Dan fann fich fein unwirthlicheres Land benten, ale bas, burch welches ber erfte Theil unferes Beges führte; allenthalben, wohin bas Auge fich wandte, erblidte es nichts als eine Bufte. Richt ein einziges Geftrauch bedte ben Boben, nicht eine einzige Bohnung war zu feben, fein lebenbes Gefcopf reate fich um und her, einige Regenpfeifer und Brachvogel ausgenommen, beren flägliches Befdrei gang mit bem Charafter ber Scenerie übereinftimmte. Diefe Bogel waren fo wenig fchen, bas fie und taum aus bem Bege gingen. Beiterbin gelangten wir über lava und burch Sumpf an einige fleine, von üppigem Weibegrunde umgebene Seen, mo wir Rube und Schaafe faben. Bon ben lettern zeichneten sich mehrere burch vier Hörner, und auch baburch aus, baß ber vorbere Theil ihres Korpers schwarz und ber hintere weiß Die Rube hatten nur fehr fleine ober auch gar feine Sorner.

Am Fuße eines eben nicht hohen Gebirgsrückens brachte uns ber Weg an ben Rand einer tiefen Spalte ober Kluft zwischen zwei Felsenwänden von dunkelbrauner Farbe, dem Anscheine nach aus großen Blöcken oder Taseln von Trapp oder Basalt, und der obere Theil aus Tuffsteinen bestehend. Diese Felsenspalte mußten wir, einen steilen Abhang von nicht weniger als 120 Fuß hinabsteigend, passiren. Die, gegen den Boden zu, etwas schmäler werdende Breite, mochte gegen 60 Fuß betragen. Diese Spalte, die von Norden nach Süden läuft, soll bei 3 Meilen lang sein. Zwei andere, ähnliche, sollen mit derselben parallel laufen.

Nachdem wir den Oxer-aa oder Ochsenfluß zu Pferde passirt hatten, näherten wir uns bald dem Orte, der seit mehr als 800 Jahren berühmt in den Annalen von Island ist. Als unsere Kührer uns sagten, daß wir Thingvalla, das Ziel unserer Tagreise erreicht hätten, sahen wir uns nach einem Dorfe oder einer Stadt, einer Kirche oder einer Pfarrei um, allein von dem Allem war nichts zu erblicken. Wir hatten gehört, daß Thingvalla eine Kirche habe, wir suchten jedoch den Thurm vergebens; weder dieser, poch irgend etwas, das einer menschlichen Wohnung ähnlich gesehen hätte, war zu bemerken. Endlich, nach langem Umherschauen entbeckten wir einige niedere, mit Gras bedeckte Dächer, von denen

wir das größere für das der Rirche annahmen, und so verhielt es fic auch.

Bir sahen jest eine Reihe niederer Hütten mit grünen Dächern in der Rähe einer größeren, welche lestere uns der Führer als die Wohnung des Geistlichen bezeichnete. Es wurde daher besichlossen, ihm unsere Auswartung zu machen. Er kam uns jedoch zuvor, indem er, da er von der Ankunst Fremder gehört hatte, aus seinem Hause trat, uns zu empfangen. Das Aussehen der Hütten sowohl als auch des Pfarrgebäudes veranlaste uns zu der Bitte, die Racht in der Kirche zudringen zu dürsen, was wir um so unsedenklicher thaten, als wir bereits gehört hatten, das dies so geswöhnlich sei, und die Kirche in der That auch der einzige Ort war, wo Reisende ein Rachtlager hätten sinden können. Das Innere des Gedäudes war sehr beschränkt, und allenthalben mit Kleidungsstüden, Mundvorrath, Kässern mit Fischen und einer Menge Wolle beinahe vollgestopst. Die gesammte Einwohnerzzahl des Kirchenspiels beläuft sich aber auch nicht über 12 die 14 Kamilien. Bon außen sah die Kirche ganz wie eine Scheuer aus, nnd auch innen war sie ganz hölzern. — Hier beschlossen die Ischen länder um's Jahr 1000 die Annahme des Christenthums.

Die Oberstäche des Landes ist in dieser Gegend auf höchkt seltsame Weise zerrissen und zerklüstet. In der Rähe befindet sich ein See von 10 bis 15 Meilen Länge und 6 bis 8 Meilen Breite, der Thingvalla-Bata genannt; zwei schwarze Inseln, wahrscheinvulkanischen Ursprunges, erheben sich schroff aus dem klaren Wasser des Sees, und werden von Schaaren von Wasservögeln besucht.

Gleich nachdem wir Thingvalla verlassen hatten, führte uns der Weg durch etwas, was man allenfalls ein Dickicht von Zwergsbirken nennen könnte, welche aus den zahllosen Spalten und Rissen der Lava hervorwuchsen. Keiner dieser Bäume war höher als 3 bis 4 Fuß, und hier und da befanden sich Zwergweiden zwischen ihnen eingestreut. Dies waren die ersten baumartigen Gewächse, welche und, seit wir Reikiavik verlassen hatten, zu Gesichte kamen. Die Geschichtschreiber von Island wollen und jedoch glauben machen, daß sie den untern Theil des Landes mit so dichten Virkenwaldungen bedeckt gesunden haben, daß es ihnen unmöglich war, tiefer in's Innere vorzudringen; Orfane und Lavaströme seien, wie ste sagen, an der Ausrottung der Wälder Schuld, und das gentlänge

bifche Eis, bas fich an ihrer Rufte angesett, habe ben Rachwuchs perhindert, Die frühere Große ju erreichen, weil eine gangliche Baanderung bes Klima's eingetreten fei. - Der verftorbene Bifchof von Trail fagt: es feien fichere Beweife vorhanden, daß es vor Beiten in Bland Sols im Ueberfluffe gegeben habe, und führt dann Das Borhandensein bes Surturbrand ober ber faserigen ober bolaigen Brauntohle an. Bon bem ersteren ift mir feine genaue Befdreibung, weber binfichtlich ber Befcaftigung, noch ber Brife bes holges au Gefichte getommen. Das einzige Stud biefer Art habe ich in ber Gegend von Reifiavit gefehen, wo mir ein Bauer begegnete, ber ein großes Stud Birfenhola von ber Dide eines gewöhlichen Mannsschenkels unter bem Arme trug. Da bies in Diefem Lande eine ungewöhnliche Erfcheinung war, fo ließ ich bie Belegenheit nicht unbenutt vorübergeben, ben Mann zu befragen. 3d erfuhr nun, bag er bas Solz aus einem Morafte, bicht bei Reikiavik in einer Tiefe von 10 bis 12 Ruß ausgegraben habe, und bag man bort häufig ähnliche Solzblode in berfelben Tiefe finde, welche die Bauern in der Gegend von Reifiavif ausgraben und als Brennholz verfaufen. Obichon bas Solz inwendig febr verfault zu fein schien, so war die Rinde boch noch ziemlich qui et halten. Diefer Gegenstand ift fehr mertwurdig, ba jest, bis ju einer bedeutenden Entfernung, fein Solg Diefer Art mehr in ba Gegend von Reifiavif wachot. Bon bem Alterthume bes Gurturbrand gibt ber Bifchof felbft burch Angabe ber Lage Zeugniß, in welcher er gefunden wird, benn er fagt, daß man ihn unterhalb mehrerer Schichten fand, Die abmechselnd aus feftem Basaltiels, fefter und porofer Lava und aus Schladen bestehen. Ge last fich faum bezweifeln, daß viele ber gefundenen Stude Surturbrand von Zannen, und andere von Giden herrühren. 3ch befite eines ber letteren Art. Siemit wird nicht behauptet, bag einer jener Baume in Island wuche; fogar die viel füblicher liegende Insel Reu-Fund land fann fich feiner folder Baume ruhmen.

Wir erreichten balb bas nördliche Ende bes Sees von Thingvalla, und zogen dicht an seinem Rande hin, wo einige Eiderganse unter vielen Rothgansen, und weiter weg eine Gruppe von Schwanen umherschwammen, welche sich auf diesen und andem Seen Islands in großer Menge aufhalten sollen. Die Gier, die Bedern und der Flaum bieses schönen Bogels dienen den Bauern theils

als Rahrungsmittel, theils als Handelsartikel. Die Schwäne werden hauptsächlich auf den Seen in der Mitte des Landes gesinden, wo sie gleich dem Kenntstere, umgestört hausen können; im Winter ader, wenn die Seen gefroren sind, wendern sie sich nach dem User des Meeres. Die beiden Tage unserer Reise waren und eine Menge von Regenpfeisen, Strandläusern und Schnessen aufgestoßen; diese, nebst einigen Kalken und Raben waren alles, was und zwischen Retstavit und den Geisern von dem gesiederten Geschliechte ausstieden Retstavit und den Geisern von dem gesiederten Geschliechte ausstieden Kritavit und den Geisern von dem gesiederten Geschliechte ausstieden Erdspalten. Ein schmaler Streif von Lava sührte durch die Schlucht gleichsam als natürzisch Brüde, und muß von einem Lavastrome gebildet worden sein, der in dem Augenblicke durchsloße, als die Erde sich spaltete, da er sonst kaum seinem Weg durch die Klust hätte sinden können. Auch an mehreren Lavashöhlen sührte und der Weg vorüber, welche beutlich zeigten, daß die ganze Oberstäche diese Theiles des Landes durch furchtbare innere Erschultterungen gelitten hatte. Dies des sinds sinch such sie die mehr durch einen vulsanischen Regel, der aus einer sansten Anhöhe, ein wenig abseits von unserem Wege emporstieg. Er bestand aus einem keinen Krater, dessen Gipsel und scharse, sein such sieren krater, dessen Gipsel und scharse Anderen Aratern in der Rachbarschaft mussen sie das umsliegende Land dies durch keuer verglast waren; aus diesem und mehren anderen Kratern in der Rachbarschaft mussen sie das umsliegende Land dies zu einer bedeutenden Ausbehnung mit einer Kruste von geschmolzenem Gestein überzogen. Die ungewöhnliche Erscheinung eines ausgebehnten, ununterbrochenen Feldes von Lava, die sich in delem Theile von Island bemerkdaren macht, ohne daß ein vulkanischen Gebeige in der Rähe wäre, aus dem solche Massen vulkanischen serge hoch, auch stehe nückt vereinzelt, wie z. B. der Hella, Sinksen, und kiehen Weges doch auch stehe nach kiehen vereinzelt, wie z. B. der Hella, S verlagigten, war hoht, schwarz und tief. In Island ist keiner ber vulkanischen Berge hoch, auch stehen sie meist vereinzelt, wie z. B. ber Hella, Snäfell, und Skaptar Jökul; allein es scheint fast, als ob die Lava, welche längs der füdlichen Küste die auf 100 Meilen landeinwärts den Boden bedeckt, meist von jenen kleinen unmittels dar vom Boden sich erhebenden Kratern ausgeworfen worden sei. Dieselben mögen, gleich den versunkenen Inseln, wohl auch vor

Beiten höher gewesen, und in die, von ber ausgeworfenen lava gemachten Sohlungen jusammengefturgt fein.

Die Hügel ber Gegend sahen sehr rauh und kahl aus, und keine Beschreibung vermag einen anschaulichen Begriff von der Berödung zu geben, welche dem Auge hier auf Bergen und Thälern entgegen trat. Es war ein vollsommenes Chaos, und wir waren herzlich froh, als unsere Pserde über den letzten Lavarücken in eine weite Ebene schritten, in welcher wir zwei Seen erblickten, welche durch einen Fluß verbunden waren, der sich durch die Ebene schlängelte. In der Nähe des ersteren Sees bemerkten wir in geringen Entsernung drei oder vier Pkäße, von denen Massen von Lamps und Rauch emporstiegen; einer besonders schien in heftigem Sieden begriffen zu sein. Auf der Ebene weideten Kühe, Schaase und Ziegen; auch zeigte sich in der Nähe ein kleines Gehölz von Iwergbirken, von denen mehrere 5, und einige sogar 6 Fuß hoch waren. Einer unserer Führer, der mich darauf ausmerksam machte, sügte die Bemerkung bei, daß hier das schönste Holz auf ganz Island machte.

Die grafige Chene hatte hier jum Anbaue von brei ober vier fleine Gruppen von Hutten Anlag gegeben, und nicht weit baron stand eine bescheidene Kirche, ähnlich berjenigen zu Thingvalla. Ein wenig weiter weg ftand bie Pfarrei Efstedalr, wo wir die Racht jugubringen gedachten. Die Wohnungen bestanden auch hier aus einer langen Reihe niederer, mit Gras gebedter Butten; auch ber Beistliche wohnt nicht beffer. Die verschiedenen Gemächer erhalten ihr Licht burch Löcher in ber Mauer, im Gibel ober auch im Dach. In einem der Raume wohnt und fveist die gamilie und in einem zweiten schlafen alle zusammen. Ruche und eine Art Borrathstammer, wo Gegenstände aller Art durch einander auf bewahrt werden, nehmen jedes einen besonderen Raum ein. Gine ebenfalls abgesonderte Schmiede und noch zwei ober brei Reben gebäube vollenden das Gange. Die letten bienen als Stallungen für Pferbe, Ruhe und Schaafe. Sinter ber Pfarrwohnung # Efstedalr lagen einige Beuhaufen, Die eben zusammen gerecht worden waren. Ueberhaupt beschäftigten sich die Bauern bamit, ihr Beu ein zubringen, von bem fie auf der großen Cbene eine reiche Mernte gemacht hatten. Bei jedem der Saufer befindet fich ein Stud Grasland, auf welches aller Dunger geführt wird, ben ber Biebftand liefert. Da die hiefige Rirche noch unbequemer zum Uebernachten fcien

als die zu Thingvalla, so beschloffen wir, das Zelt aufzuschlagen, um barin die Racht zuzubringen. Wir richteten es dicht bei ben Heuhaufen auf, die und Schutz gegen einen heftigen Wind gewährten, der sich während der Nacht erhob. Hier wurden wir aber von ganzen Schaaren kleiner Fliegen furchtbar gepeinigt.

Bon Efstedalr aus hatten wir den vollen Anblick des Hefla

Bon Efstedalr aus hatten wir den vollen Anblick des Hefla mit seinen drei Spißen. Seine schwarzen Abhänge und der blens dend weiße Schnee, mit dem die Hälfte seines oberen Theiles bedeckt war, brachten ihn dem Auge näher, als er wirklich war. Wir befanden uns nahe an zwei Tagreisen von ihm.

Als wir unseren Weg durch die Ebene fortsetten, und um eine Hügelkette zu unserer Linken herum kamen, sahen wir mehrere Säulen von lichtem Rauche oder Dampke an dem äußersten Ende einer sanft ansteigenden Ebene aus dem Boden sich erheben. Dieser Dampk brachte und auf die Vermuthung, daß wir und nicht mehr sern von dem Jele unserer Reise besinden könnten, und so war es auch; die Ebene der Geyser lag vor und.

3. Die Genfer.

Wir waren jest vor der Ebene angelangt, aus der die heißen Duellen entspringen. Sowie wir dieselbe betraten, befanden wir und auf einmal mitten in dem Rauche und Dampse, der rings um und aus dem Boden ausstieg, und unter den siedenden Duellen und Sümpsen, auf die wir bei jedem Schritte stießen. Unter unsern Füßen schien der Boden zu zittern, aus dem ein murrendes, rollendes Getöse, dem fernen Donner nicht unähnlich, zu unsern Ohren drang. An einigen Stellen fanden wir einzelne Quellen, welche Damps mit Wasser vermischt auswarsen; an andern sahen wir mehrere kleinere zusammen gruppirt, aus denen blos Damps emporstieg. An einer Stelle, wo ein ziemlich großer, abgestumpster oder oben platt gedrückter Hügel sanst von der Ebene aus emporstieg, war das Geräusch am stärfsten, und ein großes Bassin auf dem Gipsel des Hügels zeigte uns, daß wir uns an dem vorzugsweise sogenannten großen Gensen Gensenwein; über der Erde war jedoch alles still und ruhig. Zahllose Höhlungen und Spaltungen, aus welchen Wasser oder Damps empordrang, zeigten sich weit umher. In der Ritte des wie ein riesiger Trichter gestalteten Bassins des großen Gensers besindet sich eine Röhre oder Schacht, durch welche die

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Go\underline{o}gle$

Eruption und das stebende Wasser zum Borschein kommen. Die Temperatur des Wassers im Bassin war zu dieser Zeit von 180° bis 190° F. (66°—70° R.). Wir sotten darin einige Bögel binnen 20 Minuten gar. Wasser und Dampf riechen nach Schwefel.

Rachbem wir ziemlich lange in gespannter Erwartung auf einen Ausbruch gewartet hatten, begann bas Baffer ju unferm Berbruffe nach und nach immer mehr zu finten, bis endlich bas Baffin gange fich troden lag. 3d hatte min boch wenigftens Gelegenheit, basfelbe ju meffen, und fand, bag es in feinem weiteften Durchmeffer 65, und in feinem fomalften 52 Fuß hielt; bie größte Tiefe betrug 4 Fuß. Die Röhre in ber Mitte maaß am obern und abhangigen breiten Theile 18 Fuß, und 16 am schmalern Theile; boch verengt fie fich in geringer Entfernung von ber Mundung bebeutent, und scheint bann nicht mehr als 10 ober 12 Fuß im Durchmeffer zu halten; ihre Tiefe fand ich bis 70 Fuß. Sie ist mit einer glatten feften Rrufte überzogen. Eben fo glatt und feft ift auch ber Boben bes Baffins; ich war nicht im Stande, ein Stud mit dem Sammer lodzuschlagen. Diefe Rrufte wurde burch allmälig erfolgte Ablagerung kieselhaltiger Substanz gebilbet. Das aus bem Baffin abfließenbe Baffer nimmt feinen Beg ben Abhang bes Sugels hinab, an beffen Fuß es sich in zwei Arme theilt, die fich in ben Hult-aa ober weißen Fluß ergießen. Am Rande biefer Plugichen findet man die iconften Incruftationen in Menge, bie, gleich benen am Rande bes Baffins felbft , ihre Entstehung mehr bem Dampfe und Schaume, als dem Waffer selbst zu verdanken haben. Längs bem Ufer sind alle Wafferpstanzen, sowie bas Gras mit Kruften überzogen. Gegenstände aller Art, ale: Solz, Anochen ober Sorn, fanben fich hier in einem verfteinerten Buftanbe.

Ich untersuchte nun auch eine Deffnung bicht am Hügel, die meine Ausmerksamkeit durch das anhaltende Geräusch auf sich gezogen hatte, das der Dampf, den sie ausstieß, erregte. Unmittels dar aus der Deffnung und von sehr tief unter der Erde hörte ich ein dumpfes Getöse. Wegen ihrer Lage am Abhange des Hügels, oderhald der gewöhnlichen Höhe der übrigen Duellen, und besonderhald der Gewähnlichen Höhe der Udrigen Duellen, und besonders wegen der Gewalt, mit welcher der Dampf ausgestoßen wurde, zwelfelte ich nicht, daß dies der große Rauchsang des unterirdischen Laboratoriums sei, den Sir John Stanlen mit dem Ramen des "brüllenden Gensen" bezeichnet hat. Er ließ auch während unseres ganzen Ausenthaltes sein Brüllen hören.

In einem andern Theile biefer Gefilde jog eine große Deffnung ober Schacht unfere Aufmertfamteit auf fich; in einer Tiefe von 12 bis 14 Fuß sahen wir darin siedendes Wasser, doch zeigte es feine Reigung, hoher zu steigen. Unfere Führer warfen große Stude Erbe und Rafen hinein, und fchienen ihn fo ju einer Eruption herausforbern zu wollen. Balb flieg auch wirklich eine Saule von Schlamm und Waffer, fdwarz wie Tinte, mit Bruchftuden des hineingeworfenen Rafens, plöstich und ohne das geringste Borszeichen bis zu einer Höhe von 60 bis 70 Fuß, 10 bis 12 Minusten lang empor, worauf sie sich fenkte und das Wasser in den Schacht Buffen Erbe maren in Stude gertheilt und losten fich im Baffer auf. Die Islander nennen diesen Genser "Strockt", was so viel heißt, als "der Schüttler oder Beweger."

Bon hier wurde unsere Ausmerksamkeit durch eine andere, kleine, brauseinde Quelle, nicht weit von uns angezogen, welche ungeheure

Dampffäulen ausstieß. Ihre Wafferstrahlen stiegen jedoch nicht höher als 3 bis 4 Fuß, kehrten aber unausgesett und regelmäßig wieder, fo daß jebesmal in Zwischenraumen von 20 bis 30 Minuten eine Dampsfäule und ein Wasserstrahl hervorbrachen, von benen jeder selten länger als 4 Minuten anhielt. Diese Quelle wird der "kleine Strocke" genannt. Ihre Explosionen erfolgen durch eine kleine, mit eben solchem Kruste überzogene Röhre, wie bei'm großen Geyser. Der kleine Strock liegt an der Spize von einem Duzend sleiner Quellen, von benen nur zwei waren, die Wasser auswarfen, und nur in eine Höhe von 2 bis 3 Fuß; Dampf aber strömte unsunterbrochen aus allen, so daß es schien, als befänden sich hier die Sicherheitsventile dieser großen Dampsmaschine, ohne welche diese bebende Erdkruste bersten müßte.

An einer andern Stelle befindet fich eine große Anzahl Schlammquellen von rother, grauer und brauner Farbe, von einer Temperastur von 1950 F. (680 R.) aus denen wenig Dampf aufstieg. Es sind hier so viele Höhlungen beisammen und der Boden schien so dunn zu sein, daß es ein unangenehmes Gefühl erregte; und es möchte wirklich gefährlich gewesen sein, darauf zu verweilen. Bon dem Hügel des großen Geyser sind diese Höhlungen und Schlammquellen burch eine fleine Schlucht getrennt.

Einige Sage gingen vorüber, ohne bag ber große Greffer ein Beichen ber Thatigfeit von fich gegeben hatte. Aber wir befaloffen, nicht von ber Stelle ju geben, ohne Zeugen eines Musbruches gewefen au fein. Gegen Morgen bes 5. Augufts wurben wir gewedt, mit ber Angeige, bag unausgeseht fortbauernbes Getofe und beftiges Ausftoßen bes Dampfes wohl ohne Zweifel einen Ausbruch erwarten laffe. Wir eilten fogleich an Ort und Stelle, aber wir fahen nur einige Bafferftrablen von umbebeutenber Sohe emporfteigen. Schon glaubten wir unfere Erwartung getäufcht, ale plotlich mit gewaltiger Kraft eine volle Dampf- und Baffersaule hetvorbrach; bas Baffer flieg unferer Schatzung nach zwifchen 70 und 80 Fuß hoch emport), was nicht genau bestimmt werben kounte, ba ber herauswallende Dampf bie Wafferfaule fast beständig bis jur Svibe hinauf einhüllte. Diese Dampfwolfen waren nicht rein, fondern von einer Art Rauch und Schaum von bem fiebenden Baffer begleitet.

Raum war bie Eruption vorüber, und das Waffer in ben Schacht jurud gefunken, so kamen auch sogleich Raben herbeigeslogen und sehten sich vom Winde ab, auf den Rand des Bassins, vor den noch immer aufsteigenden Dampf, was, wie wir vernahmen, nach jedem Ausbruche zurgeschehen pflegt. Der isländische Rabe ist weit größer und stakker als der unserige.

Es dauerte vier Stunden, die wir das Bergnügen hatten, einen zweiten Ausbruch zu sehen, und dieser tried das Baffer nur 10 die 12 Fuß hoch empor, worauf er sich sogleich wieder sette. Eine Stunde später stellte sich ein dritter von ungefähr 30 Fuß Höhe ein, der etwa 10 Minuten anhielt, und zwei Stunden später erfolgte ein vierter Ausbruch, welcher das Basser wieder ebenfalls gegen 30 Fuß hoch emportrieb.

Der Beschauer ist von dem unaushörlichen Getose und der Schnelligkeit, mit welcher diese ungeheure Wassersaule emporgetties ben wird, zu überrascht und betäudt, als daß er eine treue Zeichenung von dem mannigsachen Gestaltenwechsel entwerfen könnte, den Dampf und Wasser annehmen.

¹⁾ fr. Baine, Begleiter Lord Stanley's (1789), maß die Sohe ber Baffers faule genau, mittelft eines Quabranten, und fand bie größte Sohe 96 Fuß.

4. Die Bafaltfelfen bei Rtappen.

Am 14. August fuhren wir in einer Dacht von Relfiavit nach Stappen. Am Abende befanden wir uns bicht am Fuße bes Snafell Jotul, eines hohen Bergest), beffen Abhange fast bis gu scinem Fuße herab mit Schnce bebeckt waren. Es war schon zu spät am Tage, um noch in die Bucht einlaufen zu können. Früh am Morgen aber anderte fich die Witterung ploblich und ward immer fchlechter, fo bag wir uns bald wieder gur Rudfehr gegwungen faben, ohne daß wir nur ju Stappen landen konnten, mas uns um fo ärgerlicher mar, ale wir hauptfächlich ben 3med im Auge hatten, die ichonen Bafaltfelfen zu feben, mit denen die Borderfeite ber gangen Kuftenlinie biefes Theiles ber großen Bucht beseht ift, und eine Reihenfolge seltsamer Höhlungen bilbet. Die Bolbungen biefer Höhlen, 5 ober 6 in einer Reihe, werden von Bafaltfäulen getragen, von benen überbieß mehrere umber zerftreut fich befinden, und zwar theils horizontal und auf einander gehäuft, mit bem untern Ende nach ber Gee gu, theils aufrechtstehend ober in verfchiebenen Winkeln abwärts geneigt. Biele find gefrummt. Bir bebauerten um fo mehr, biefe Bafaltfelfen nicht befuchen gu fonnen, als wir alle Urfache hatten, ju glauben, daß diese Saulen von Stappen überzeugende Spuren ihres vulfanischen Ursprunges an sich tragen, ba man sie bort mitten unter Lava begraben auf berselben und rings um diefelbe findet.

Der Güte des Herrn John Stanley verdankte ich indes nach meiner Zuruckfunft eine so genaue Beschreibung und Belehrung über diese merkwürdige Stelle, daß ich im Stande bin, einen besseren Besticht darüber zu erstatten, als ich nach eigener Anschauung hätte aufsnehmen können. Er hat mir nicht nur seine eigenen Gedanken hinsichtlich dieses interessanten Theiles von Island, sondern auch Auszuge aus den Tagebüchern der Herren Weight und Benners, die ihn auf seiner Reise in Island, 1789, begleitet hatten, mitzetheilt.

Sir John Stanley sagt in einem seiner Schreiben: "Der Enafell Jöful, bas Horn ber Landzunge, welche bie beiden profen Baien von Brobe-Fiord und Fares Fiord scheibet, ist welt nerkwürdiger als ber Hefla. Sein Emporsteigen aus einer Basalts

^{1) 4550&#}x27; über M. nach Baine's Bermeffung, ber ben hefla nur 4300' fanb.



grundlage, die Berührung seiner Lavaströme mit den Basaltsaulen, und der gewaltige Ungestüm, mit welchem die unterirdischen Feuer alles Land in seiner Rähe zerrissen und übereinander gestürzt haben, verdient die vollste Ausmerksamkeit der Reisenden. Der Jökul wurde, wie ich glaube, durch wiederholte Lava-Ausbrüche aus einem Araster gebildet; der Boden aber muß an vielen Stellen gedorsten sein, denn das Zerschellen der Basaltsaulen, die wir jest durch einander geworsen sehen, und das Auswersen von Asche und Schlacken in pyramidensörmigen Hausen, in welchen sie am ganzen Fuße des Berges und im ganzen Syßel von Snäfelneß zerstreut sind, erssolgte wahrscheinlich durch Eruptionen, welche besondere Hügel bildeten." u. s. w.

Rachstehend folgt ein Auszug aus herrn Bright's Tagebuch: Am 14. Julius 1789.

"Um 6 Uhr Abends gingen wir in ber Stappenbai vor Anter. Der Theil bes Ufers, wo wir landeten, und eine bedeutende Strede gegen Beften befteht aus fehr regelmäßigen, meift funffeitigen Bafaltfäulen, von benen einige mit ben unteren Enden gegen und lagen und einige fentrecht ftanden, während mehrere fich nach allen möglichen Richtungen neigten. . . Das Ufer besteht auf eine halbe Meile weit aus Bafaltfäulen, und über ihnen hat ein Lavaffrom fich ergossen. Sie scheinen auch in der That durch einen solchen gebildet worben ju fein; und ein Beweis ihres Entftebens burch Feuer ift ber Umftand, bag viele ber Saulen am unteren Enbe reine, porofe Lava haben, und bag beibe, Bafalt und Lava, fo mit einander verschmolzen find, daß fich tein früheres Getrenntfein benfen laft. Diefe Saulen bilben viele große Bohlen mit gewolbten Eingangen; wir ruberten mit unferem Boote in eine berfelben beren Eingang etwa 30 Fuß breit und eben fo hoch fein mochte. So wie man den Eingang hinter fich hatte, wurde bie Soble ge raumiger; am anderen Ende war fie oben offen, und hatte ein fentrechte Bohe von ungefahr 60 Fuß. Die Gaulen waren gerang ungefahr 4 Jug breit, von 20 bis ju 50 Jug hoch und meift 6 einige aber auch Sseitig. Die Tiefe bes Baffers am Gingan halt ungefahr 8, und am außerften Enbe 16 Faben. Die Saule an einigen anderen Stellen bes Ufere find fehr regelmäßig jufammen gefügt. — Das Geftabe ift von taufend und aber taufend Seevoach bemobnt."

Bafaltfelfen und Bafaltfaulen gieben fich burch bie weftlichen Inseln von Schottland (wo sie auf der Infel Staffa die Fingals-höhle bilben) und zeigen sich langs den Hebriben und den Farder-Inseln; und mit vulfanischen Broduften aller Art vermifcht findet man fle über ganz Island, da biese ganze große Insel ihr Entfteben augenscheinlich ber Einwirfung unterirbifchen Reuers verbanft. Die Basaltsormation hat zu Island keineswegs ihr Ende erreicht, sondern zieht sich noch nördlicher, mit einer kleinen Reigung gegen Dfien fort und tommt auf ber fleinen Infel Jean Depen wieber jum Borfdeine, welche ebenfalls gang vulfanischen Ursprunges ift, ba fie größtentheils aus bem , 6870 Fuß hohen Beerenberg befteht, an beffen Abhangen fich zwei Krater befinden. Der Gurtel zwiiden dem Gebirge und dem Meere befteht aus Afche, Schladen und Trappfelfen, welche fich aus schwarzem Sande und blafigem Bafalt erheben, welch letterer fich oben am Abhange bes Berges in fäulenförmigen Daffen barftellt. - Sier alfo haben wir ben vollen und unläugbaren Beweis von unterirbischem ober unterseeischem Feuer, welches seinen Einfluß unter bem Meere, in einer fatt ganz geraben Linie von 161/2 Breitegraben, ober mehr als 1100 geographischen Meilen (60=1 Grab) übt. Wenn wir num annehmen, daß eine und bieselbe wirkende Kraft diese große Linie von vulfanischen Formationen emporhob, so können wir und einen Begtiff machen, wie tief der Centralpunkt dieses Feuers sigen muß, um seine Kraft auf eine Linie von solcher Ausbehnung und fast in derselben Richtung durch vielleicht zahllose Deffnungen zu vertheilen.

Die Bulfane Islands und ihre beftigften Ausbruche.

Der Däne Henderson, der im Jahre 1814 und 1815 Island ganz durchreist hat, gibt die Zahl der Bulkane dieser Insel auf 29 an, von denen, seit dem neunten Jahrhundert, an 50 Ausbrüchen bekannt sind; ja vom Hekla allein schon kennt man 22 größere Eruptionen. Eine der neuern hievon, vom Jahre 1766, ward von dem Islander Und Troil beschrieben.

Der Ausbruch begann am ersten Sonnabend nach Oftern, am 5. April. Die ganze Racht hindurch erbebte ber Boden heftig, und am Morgen zeigte sich eine große, schwarze Aschensäule, mit glustenden Steinen untermischt, über dem Berge. Zwei die drei Meis

fen win biofen flätzten Bimbfteine von bent Glen im Umfange aus ber Luft; magmetifche Gifenfteine, bie über 7 Bfund wogen, wurben mehrere Reilen weit vom Borge gefcileubert. Die Afchenfaule, Die ben agnaen Bormittag burd einen Bind nach Sudweft hingetrieben war bebedte auf 30 Meilen weit bie Felber handhoch mit vulfanischen Sanbe, entflammte einen Balb, ber 10 bis 12 Rivofpielen Keuerung gab, und verheerte bie Gemeindeweiden eines gangen Diftriftes Am Rachmittage anberte fich burch einen Guboftwind bie Richtung ber Afchensäule, die fich nun gegen Rorbost wandte, und bort ben Muf Rangga mit Bimsfteinen verftopfte, fo bag berfelbe bei'm Durchbrechen biefer vultanifchen Damme große Berbeerungen anrichtete. Das Deer war langs ber Rufte viele Reilen weit fo boch mit Bimofteinen bebedt, daß die Rahne faum fort tonnten Mat Stunden lang war ben Tag hindurch nachtliche Finfternis auf 30 Meilen weit verbreitet. — Die Ausbruche banerten vom 5. April bis jum 5. Juli; fie wurden jedesmal von vorhergebenden Erbbeben angefundigt. Dazwischen brannte ber Berg mit rubiger Flamme und einem unterirbifchen Brullen, welches öfter 6 Deilen weit gehört wurde. Um 23. Mai fah man einen heißen Baffer-Arahl mitten in ber Afchenfaule emporschießen. Das Erdbeben, bas die Eruptionen begleitete, war 16 Meilen weit vom Berge noch fehr merklich; es wiederholte fich noch bis jum Berbfte, fo bag am 7. September bavon noch Baufer einfturgten.

Roch furchtbarer war der Ausbruch des Staptar Jotul, (ebenfalls im Süden der Insel), vom Jahre 1783, den der Abt Ordinaire beschrieben hat.

Am 1. Juni erschütterte ein furchtbares Erdbeben einen großen Theil der Insel. Einige Tage darauf erschienen drei Feuerfäulen, die sich dann zu einer einzigen vereinten, und so hoch stiegen, daß man sie über Berg und Thal hinweg 34 Meilen weit sehen konnte, wenn die dichten Aschenwolken, die der Wind rings umber verbreitete, sich etwas zerstreut hatten. Diese Wosken versinsterten die Luft so, daß man selbst am Mittage nicht lesen konnte, und vom Meere her die Insel nicht mehr zu sehen war. Aus diesen Wolken ergoß sich ein schweselsaurer Regen, der mit ähender Schärse auf die Haut wirkte und alle Pflanzen, die er traf, zersraß. Am 11. Junius verschwand der große Fluß Stapta dinnen 24 Stunden, und eine 400 Fuß tiese und 4 Neilen lange Erdfust, durch welche

p fich fonft epgage fichian gang ausgetweckert. Rad ciliden Saarn ah man diese Pluft fico entuinden und ein Feuenmer in ihr herverbrechen, welches balb über ben oberen Rand ber Shift berausrat und die gange Gegend, viele Landguter, Schufen und Rirchen. unter ihren Lavawellen begrub, bis fie fich endlich in einem großen thale, rings von Gebirgen umichloffen, ju einem Gee andammie, und hier elliche Tage ftille ftand. Aber, auch in biefem tiefen Reffelah man die Lavastrome bald so hoch emperschwellen, daß thre Fluth mblich die Sohe bes fühöftlichen Abkalles erreichte. Bon bont fturgte fie fich gleich einem großen breiten Wafferfalle in's That binunter, wo fie fich bis jum 16. August nach allen Richtungen bin ausbreitete. Diefer Lavaftrom, ber breite Thaler bebeckte, machte 3 größere und 8 kleinere Fluffe verschwinden, und behnte fich um 50 Reilen breit aus, und in folder Rachtigfeit, daß felbft bie Rander 80 bis 100 Kus hoch waren. Diese ungeheure Maffe in ihrer fo großen Ausbehnung blieb lange Beit hindurch in einem Buftande feuriger Muffigfeit und glich einem See geschmolzenen Metalles. In ber Mitte ber Insel bauerte ber Erbbrand bis Mitte Rovembers. Einundzwanzig Meyereien mit sieben Kirchen wurden bamale zerftort, vierunbfunfzig Ortschaften beträchtlich beschäbigt und Menschen, Pferde, Rinder und Schaafe tamen über die gange Beit bei Taufenden um's Leben. - Bunachft vor biefem Ausbruche und noch mahrend besselben hatte fich im Meere, 16 Meilen von ber Subwestfufte ber Infel entfernt, aus einer Tiefe von 4800 F. ein Berg erhoben, ber bie Sobe bes großen Effan erreichte, und einen Umfang von einer halben Deile hatte. Auch aus biefem brach Keuer hervor, bis in den Kebruar des folgenden Jahres, und bas Meer ward weit umber mit Bimefteinen bededt. Aber vor Berlauf eines Jahres war er wieder in die Tiefe des Meeres verichwunden. Gine ahnliche Erscheinung tam gleichzeitig im Meere gwischen Island und Gronland vor, und fandte auch von Rorden her Afchenregen und vulkanische Dampfe über Island.

Bon bem Kattlegia, beffen Spiße sich aus ber Mitte ewiger Eisselder erhebt, kennt man zwar nur fünf Ausbrüche, aber diese zeichnen sich durch ihre besondere Heftigkeit aus. Der letzte derselben begann im Oktober des Jahres 1755, und dauerte bis in den August des folgenden Jahres fort. Er schleuderte ganze Eisberge in's Meer, und das übrige Eis der benachbarten Firne und Gletscher schwolz und erzeugte reißende Bäche. Dabei bebte die

Digitized by Google .

Erbe furchtbar, und das Arachen des Berges wurde auf 25 Meilen weit gehört. Beim Beginne des Ausbruches entstiegen ganze Hagels wolfen dem Berge; in dem Inneren der Eisklumpen war meist ein Reorn von vulkanischer Asche. Die Rächte wurden durch Feuertugeln von dem lebhaftesten Lichte beleuchtet, die langsam aus dem Berge herausstiegen und in der Höhe zerplatten. Ueber dem Berge bildete der Himmel ein rothglühendes Feuergewölbe voll wundervoller Figuren. Die Feuerssamme des Berges sendete Bise von solcher Gewalt, daß sie Alippen durchbohrten, wie der elektrische Funke ein Kartenblatt. Selbst, als die furchtbare Wuth des Berges sich schon gelegt zu haben schien, tödtete ein solcher Blit noch 11 Pferde und einen vor der Thüre stehenden Bauern auf einem stundenweit abgelegenen Gehöse.

Andere thatige Bultane der Insel, die ebenfalls schon mehrsache Ausbrüche hatten, find der Klose Jökul und Skeidara Jökul, im Suden der Insel; der Sidajökul; der Oroefejökul im im Often und der Krabla im Norden der Insel, u. a. m.

Bilder

a u s

der südlichen Polarwelt.

Shilderungen südlicher Palargegenden.

Jahrt in die Magellans Strafe durch Dumont d'Arville.

Auf seiner Reise nach bem Südpole und nach Dzeanien gelangte d'Urville am 12. Dezember 1837 an die Magellans-Straße. Bei der Einfahrt in diese wies sich das patagonische User stach; es digte sich auf demselben in dunklen Massen eine Heerde großer Robben, deren Geheul dis zu den Schissen hördar war; und zahlereiche Truppen von Albatrosen und Sturmvögeln statterten oder sachen ganz in der Nähe dieser Thiere; auch Schaaren von Binguinen kanden dort regungslos. Zur Linken, an der Kuste des Feuerlandes sah man bald Pescheräs in Felle gehüllt am Feuer sitzen; auch beigten sich Guanaco's, von jenen mit dem Llama verwandten pernanischen Schaafen.

Auf der großen Salbinfel Braunschweig, welche die Gudfpipe Batagoniens bildet, befindet fich an der Oftfufte (530 40' f. Br.) ber fogenannte Sungerhafen. Hier hatte Bedro Sarmiento unter Philipp. II. von Spanien im Jahre 1582 ben festen. On Phis lippsftadt gegrundet und Befatung mit Gefchut barein gelegt, um ben Stefahrern anderer Bolter Die Durchfahrt zu verwehren; und auch am Eingange ber Straße hatte er ein Fort gegründet, und mit Besahung versehen. Auf seiner Rudfahrt nach Spanien wurde er aber von ben Englandern gefangen genommen, und bie verlaffenen Kolonisten sahen sich ohne Hulfsmittel, ohne Unterstützung vom Beimathlande, vom Hunger, von dem kalten Klima und von den Bilden bedrängt. Sie suchten ihr Leben durch Fischfang und Jagd du friften, und nährten fich nebenbei auch von Wurzeln und Beeren. Dabei aber ftarben Biele von hunger und auf andere Beife, fo daß von 400 Leuten, aus benen bie Kolonie bestand, nach Berlauf eines Jahres nur noch 24 Männer und 2 Frauen übrig waren.

Diese entschlossen sich, bis auf einen, ben man später noch in bieser Gegend sand, zu Lande nach Rio be la Plata zu wandern,
aber Riemand hat weiter etwas von ihnen erfahren. Bon Philippftadt ist teine Spur mehr zu bemerken.

Dumont d'Urville ging nun mit seinen beiben Schiffen hier vor Anker. Das Ufer zeigte eine schöne Begetation von Beibe und Wald; die Waldung bestand meist aus Buchen von 60 bis 90 Fuß Höhe, mit Stämmen von etwa 3 Fuß Dide; baneben sand sich auch der Winterrindenbaum. Der Boden zeigte sich neben dem Graswuchse mit Moos und Flechten bewachsen.

Bon Landvögeln fab man bier Amfeln, Droffeln, Ribige und selbst Bapageien und Abler. Beit größer war die Bahl ber Baffervogel in ber Bucht, bie von Enten, Ganfen, Binguinen und Schar-Reben biefen fpielten auch Robben im Beben febr belebt war. waffer. Um Strande befand fich ein Bfahl mit ber Aufschrift "Boft - office", und an einem danebenftebenden Baume bing eine Buchfe, in ber fich verfchiebene Bapiere und Briefe befanden. Die Baviere enthielten Bemerfungen verschiedener Schiffstapitane über ihre Kahrt durch diese Straße mit Andeutungen für ihre Rachfolger; bie Briefe waren nach Europa und ben Bereinigten Staaten abreffirt. hinter einer Landspipe fand man eine freisformige, etwa 10 bis 12 Quabratfuß große und 5 Fuß hohe Sutte, bie aus regelmäßig burch Binfenftride unter fich verbundenen Baumaften beftand, und als einzige Deffnung einen niebern Eingang hatte; ein großer geschwärzter Stein lag als Feuerheerd in ber Mitte ber Sutte.

Bei der Beiterfahrt zeigte sich die Kuste der Halbinsel allenthalsben mit einem schönen Grün bedeckt; sie erhebt sich in beholzten Amphitheatern dis zu steilen, gegen 2,300 Buß hohen Schneebergen. Das Kap Froward, die süblichste Spige des Festlandes von Amerika, ist, wegen oft plöglichem Umspringen des Windes, ein von den Seefahrern gefürchteter Punkt; es erhebt sich als hoher, schrosser, kegelförmig abgerundeter und oben kahler Berg.

Auf bem gegenüberliegenben sublichen, bem Feuerlande angehörenben Kuftenstriche, so weit berfelbe von ben Schiffen aus etwas naher betrachtet werben konnte, bietet ber Boben die sonderbarften Gestaltungen bar: spige Pyramiben, abgerundete Kuppeln, Thurme, bruftförmige hügel und tiefausgeschnittene, im Zickzack fortlaufende Schluchten wechseln rasch; die Gipfel ber Berge sind bicht mit Schnee bebeckt, obyleich sie kaum 2000 Fuß Höhe erreichen. Die durstige Baumvegetation wies sich mehr verkrüppelt und mit gelblischen, wie verwelktem Laube.

Im Westen vom Kap Froward verarmt auch die patagonische Begetation je mehr und mehr, besto reicher und riesenhafter zeigte sie sich im Gewässer. Im Galanthafen wiesen sich die Banke mit einer ungeheuren Menge zum Theil riesigen Tanges bebeckt.

Die Witterung war oft regnerisch, zuweilen sielen felbst heftige Regengüsse, auch stellten sich häusig Nebel ein; an schönern Tagen ward aber bennoch die Luft ziemlich warm, so stieg am 18. Dezemster das Thermometer auf + 14° R., sank dann aber Nachts wiesber auf + 9° hinunter.

Die Schiffe kehrten nun wieder um das Kap Froward zuruck. Am Perketthafen, im Nordost der Halbinsel Braunschweig zeigten sich Feuer von Eingebornen, deshalb beschloß d'Urville, hier zu landen.

Als am andern Morgen bas Boot mit ben Offizieren landete, war ichon eine Menge Batagonier ju Pferd am Strande versammelt, wo fie ihre Gafte freundlich empfingen. Ihre mittlere Größe scheint 51/2 Fuß zu betragen. Sie find breitschulterig, von fartem Glieberbau, mustulos und fett, babei gut proportionirt; hande und Fuse find klein. Die haut ist gart und glatt, nach b'Arville schwarz-gelb, nach der Angabe einiger Schiffsoffiziere braun : roth; bie langen, bichten, fcwarzen haare hangen über ben Ruden herab und werden an ber Stirne burch eine Binde feftgehalten. Das Geficht ift über die Baden breit, Die Stirne bingegen ift schmal und niedrig und zieht sich gegen oben zu fark rudwärts; bie Augen find fcmal, länglicht und wenig offen; bie Rase ift ziemlich flein und eingebrudt; Mund und Kinn find von mittlerer Größe und ber Bart bunn. Der Ausbrud ift gewöhnlich schlaff, gleichgültig und trage, was fich auch in ber Haltung bes Körpers zeigt. Die Kleidung befteht aus einem weiten Mantel von gegerbten und zusammengenähten Guanaco-, Fuche- ober Tigerfellen; barüber tragen fie eine Art von Schurze, bie burch einen Gurtel um bie Lenden feftgehalten wird; bie Fußbefleibung befteht aus einer Art Stiefel mit Spornen, ba fie meift reiten.

Die Patagonier begannen einen Tauschhandel mit den Offisieren. Ihre Waaren bestanden in Straußfedern, Fuches und

Bigerfelten, Spornen, Bfeilen u. f. w. Unter ben Gegenftanben tind ben Schiffen gefielen ihnen befonbere Meffer, Bwiebad, Rail tabad und Branntwein. Rachbem ber gange Stamm verfammelt war, fchlugen die Weiber an einer gefchutten Stelle Minter einem Bugel bie Belte auf, fo bag balb ein fleines Lager von ettva 20 in awei Reihen geordneten Belten baftand. Jebes biefer Belte beftand aus 6 im Rreife aufgestellten Pfahlen, welche einen großen, aus Fellen zusammengenahten Schirm trugen, und fo eine Ant Sutte bilbeten, beren Eingang von ber Windseite abwarts gefehrt, faft einen Dritttheil bes Umfanges einnahm, und während ber Racht geschloffen zu werden pflegt. In einer folden Sutte wohnen mehrere Familien, von benen fich bes Rachts jebe in einen burch Felle atgefchloffenen Raum gurudzieht. Auch bie Sunde fchlafen unter biefem Obbache, mahrend hingegen bie Pferbe im Freien bleiben. In weniger ale einer halben Stunde war bas Lager fertig, und bie Weiber gingen nun an ihre übrigen Saushaltungsgeschäfte. Die Manner leifteten ihnen burchaus feine Gulfe und blieben indeß gang unthätig. Go find auch hier bie Beiber nur Stlavinnen ber Danner. Diese armen Geschöpfe, schon von Natur nichts weniger als hubich, glauben fich ju verschönern , indem fie Geficht und haare auf habliche Weise mit Gett und Mark bes Guanaco, jum Theil mit rothem Oder, zum Theil mit Rohle vernifcht, roth und fchwatz anftreichen.

Die Nahrung der Patagomier besteht in Fleisch von Schaalthieren, Wurzeln und den rothen Beeren der allenthalben an der Kuste wachsenden Gesträuche. Die Männer jagen auf ihren Pferden die Guanaco's, Strause, Haasen und Küchse, die sie mittelst Rugelschlingen einfangen. Das Fleisch wird kaum halb gebraten oder gekocht, und zuweilen auch roh gegessen. Um dasselbe zu braten, wird es auf glühende Kohlen gelegt; dabei sitzen alle um den Feuerheerd und verschlingen die Speise gierig. Alle Patagomier führen ein wanderndes Leben, indem sie den Gegenden nachziehen, wo sie reichere Jagdbeute zu sinden hoffen.

Der Hauptling, ber ihr oberfter Richter und Anführer im Kriege ift, scheint zwar keine große Gewalt, aber boch einigen Einfluß zu haben. Es war ein folder hier ebenfalls anwesend; er war ein großer, schöner Mann. Er zog sein Kriegekleib an, um fich barin ben Offizieren zu zeigen. Dasselbe bestand aus einem bicken, aus



simifftumengenalter Dafenhaut befiehenben Mantel mit Mermeln, ber faft ben gangen Korper einhüllte; ben Ropf bebedte ein großer runber, int einem biden Bufchel von Strauffebern vergierter But; in ber hand hielt er einen Speer, ben er mit vieler Gewandtheit idmana. Die übrigen Baffen ber Batagonier find Bogen und Bfeil und ber Laffo ober bie Burfichlinge, bie ans brei lebernen Riemen befteht, woran unten runde Steine angebracht find; jum Sohnge befleiben fie fich gleich bem Sauptlinge mit einem Fellmantel und einem ftarten, breitranbigen, lebernen Sute. Da biefes Bolf gutmuthiger Art ift, fo wird auch der Krieg zwischen ben einzelnen Stämmen, wenn es einmal bagu tommt, ohne großes Blutvergießen aeführt. hat ein Stamm fich über einen andern ju beflagen, was bisweilen wegen Sagbstreitigkeiten gefchieht, bann fchickt er biefem eine Berausforderung. Wenn biefelbe angenommen wird, besteigen beibe Stamme bie Pferbe, und ungefahr 100 Krieger von jeber Seite beginnen ben Rampf. Wird nun auch nur einer getobet ober verwundet, dann ergreifen seine Gefährten die Flucht, und fon am folgenden Tage schließen beibe Stamme wieder Frieden, verauftalten ein gemeinschaftliches Feft und befchenten fich gegenseitig.

Wenn ein Mann stirbt, wird der Leichnam in einen Mantel gehüllt in das Grab gesetzt und mit Erde zugedeatt, was unter suchtbarem Geschrei geschieht. Man tödtet sodann seine Pferde und Hunde und verdrennt sie sammt dem Zelte und dem übrigen Besthihmme des Verstorbenen auf dessen Grabe, in dem Glauben, daß er diese Alles an seinem neuen Aufenthaltsorte (nach ihrer Meinung auf den Anden in Chile) wieder sinden und benuhen könne. Rach der Beerdigung detet man noch einige Tage für ihn. Bei der Beerdigung der Frau geschieht dieses nicht. Die Heilkunde wird von Quadfalbern und Wahrsagern ausgesicht, da sie noch an Zauberei und böse Mächte glauben.

Ueber ben religiösen Glauben dieses Bolkes war wenig Zuverläßiges zu erfahren. Wenn man ihre Andeutungen richtig verkanden hat, so glauben sie an einen Gott, der in Chile auf den Anden wohnt, und halten den Doyner für eine Aeußerung seines Jornes. Neben Gott beten sie auch die Sonne und das Feuer an. Als der Häuptling eine Nacht auf dem Schisse zugebracht hatte, sieg er am Morgen früh, sobald er sich vom Lager erhoben hatte, auf die Hütte des Schisses, wendete sich andächtig nach der Sonne hin, und bewegte einigemal seinerlich und sich neigend, einen Buschel

Digitized by Google

Straußfebern, ben er in ber hand trug, als wollte er ber Sonne seine Ehrfurcht bezeugen.

Ale fic bie Offiziere ein wenig weiter in ber Gegend umfahen, gelangten fie in geringer Entfernung vom norboftlichen Ufer bes Bafens an ein Lager, beffen Bewohner nach ihrem Aussehen offenbar Befcherahs waren. Das Lager, von gablreichen Sumben bewacht, gablte 8 bis 10, aus einem einfachen, freisrunden Schirm bestehende Belte; bie von Bfahlen festgehaltenen Saute bilbeten eine Art Ruppel, aber fie gewährten fehr wenig Schut. Ueberall zeigte fich Clend und edelhafte Unreinlichkeit. Die Bewohner bes Lagers mochten etwa aus 50 Perfonen bestehen, die auf ahnliche Art, aber weit schmutiger und elender gefleibet maren, als bie Batagonier; fie waren kleiner als biefe, einige fogar nur etwa 41/2 Aus hoch, und die Krauen, auffallend fleiner als die Manner, und ebenso bemalt wie die Batagonierinnen; fie hatten aufgeftulpte Rafen und einen großen Dund. Die Lebensmittel, bie in ben Belten ju feben waren, bestanden in Fleisch und Mollusten. Baffen, meift aus Bogen und Pfeil bestehend, waren ebenfalls benen ber Batagonier abnlich; einige biefer Leutchen hatten auch Schleubern am Salfe bangen. Reben bem Lager weibete in einer Einfaffung eine Angahl magerer Bferbe.

Beiterhin behnte sich eine unübersehbare ebene Grassepepe aus. Auf berselben sahen die Ofsiziere nahe vor sich einen Straußsich erheben und forteilen; an der von ihm verlassenen Stelle fanden sie ein Rest, worin 17 noch warme Eier lagen. Etwas weiter sahen sie noch mehrere Strauße. Diese Thiere waren apfelgrau und weniger groß und start, als die afrikanischen Strauße. Der aus Torf bestehende Boden der weiten Edene zeigte sich gleich einem Sied von einer Wenge Höhlen, die unseren Wauswurssewohnungen gleichen, durchlöchert; in diesen hausen Ratten und Wiesel, die, wie sich hieraus schließen läßt, sich hier in ungeheurer Anzahl sinden müssen. Die sumpsigen Stellen der Steppe, mit Binsen bewachsen, dienen Schnepsen als Schlupswinkel, und an Teichen und kleinen Seen verweilten zahlreiche Gänse und Enten. Aus einer Anhöhe zeigten sich Guanaco's, die dort auf der Wachestanden, und bei'm Anblicke der Ofsiziere schnell die Flucht ergriffen.

Rach einem 27tägigen Aufenthalte in ber Magellansstraße verließen die Schiffe (am 9. Jan.) dieselbe wieber, nachdem die bes sahrenen Kuften genau aufgenommen waren.

Digitized by Google

Umfciffung ber Gübfpige Amerita's burch Dr. F. F. Weijen.

Das Schiff, auf welchem ber peensische Raturforscher Dr. & F. Meyen soine Reise um die Welt machte, umsegelte bas Rap horn, Die fliblichfte Spige Ameeita's, im Dezember 1830, von der Seite des Atlantischen Dzeans her. Die Witterung war gunftig bis in die Gegend zwischen den Falklands-Inseln und Pas tagonien; hier begammen allmälig bie widrigen Binde und bas folichte Wetter; faß beständig war hier ber himmel mit foweren Bolfen bezogen, Rebel mat hanfig, und bie Gee ging außerorbentlich bod); tegelmäßig erhob fich Rachte ein beftiger Sturm aus Suben, ber bas Golf fehr zurudtrieb. Geevögel begleiteten basfelbe in größter Angahl; Moven, Geefchwalben und gahlreiche Albatrose, die in diefem Gegenden fehr häufig find. Ginen besonbers anziehenden Anbtick gewährt ber Abatros bem Reifenden, Stolz und ebel fdywimmt biefes fcone Thier auf feinem Elemente, und bietet jedem Toben der Gee Trot, und jedem Braufen bes Sturmes. Dhie bas Waffer auch nur mit ben Flügelspipen du berühren, erhebt er fich mit bor fleigenden Woge, und fentt fich wieder in ben nahen Abgrund, über ben fich bie nachfte See wollbt. Shon ift biefer Bogel auch im Fluge, wenn er fich mit feinen machtigen weißen, in eine febwarge Spipe endigenden Schwingen, beren Blugweite 9 bis 12 Fuß beträgt, von ben Bogen erhebt und über bem Schiffe babin fcwebt. Auch Wallfische und Beerben von Delphinen schwammen vorüber; lettere waren blenbend weiß, mit einem braunen Streifen auf bem Ruden. Giner berfelben warb mit einer Harpune verwundet; er blutete ftart, aber entfam, nun wurde er von einer Beerde seiner Befährten verfolgt; Die fammtlich auf ihn losschlugen.

Der anhaltend starke Westwind machte es unmöglich, in die Straße de la Maire einzulaufen, und bald erhielt man das öbe, aber pittoreste Staatenland in Sicht, das süblichste Land Amerika's. Große Massen von Schnee lagen stusenweise auf dem Rucken der Gebirge, die äußerst steil und zerrissen aussahen. Große inselartige Hausen riesiger Tange schwammen hier an dem Schiffe vorüber, darunter der Fucus pyriserus Lian., den Banks und Salander. auf Koot's erster Reise zu 2 die 300 Fuß Länge (innerhalb der

Straße be la Maire) gemeffen hatten, und ihm beshalb ben Beinamen giganteus gaben. Es gelang ben Seeleuten, eine von biefen fcimmenben Inseln festzuhalten, die unter lautem Jubelrufe pon 5 Mann mit aller Anftrengung auf Ded gezogen wurde. Es war nicht möglich, fagt Meyen, diese ungeheure Raffe ju ents Die einzelnen Mefte waren 30-40 Ruß lang und eben mideln. fo bid als ber Sauptaft, von bem fie ausgingen. Der mahrscheinliche Sauptstamm, ber bei weitem nicht seiner gangen gange nach herausgefondert werben tonnte, mochte über 200 Auf Lange haben. Die birnförmigen Luftbehalter an ber Bafis ber Blatter hatten oft Die Lange von 6 bis 7 Boll, und bie einzelnen Blatter maagen von 1 und 2 bis 7 und 8 Fuß. Auf biefen fcwimmenben Fucus-Infeln befanden fich eine große Menge ber verschlebenften thierischen Be fcoopfe: Taufende von Levaden und einer zweischaaligen Mufdel waren an ben Aeften und Blattern ber Bflange befestigt. - Dit ber Umfdiffung von Staatenland wies fich bas Deer frei von allen Bflangen und Thieren.

In der Rahe des Kap Horn tauchten rings um das Schiff Binguine auf, die einen jammervollen, quarrenden Ton von sich gaben, dann wieder untertauchten, unter der Oberstäche des Bassers fortschwammen, indem sie mit den Flügeln ruderten, die sie an einer andern Stelle wieder emportamen. Diesen bosen Bothos ten folgte alsbald ein heftiger Sturm aus Westen, der mehrere Tagt hindurch anhielt. Beständig sah sich das Schiff von unzähligen Albatrosen, Möven, grauen Sturmvögeln, Binguinen und Stesschwalben umgeben.

In dieser Jahredzeit sind die Tage hier bekanntlich lange. Es wurde Rachts fast gar nicht mehr dunkel. Am 18. Dezember ging die Sonne erst um 8 Uhr 40 Minuten unter. Die Kälte war empsindlich, sie erreichte um 2° R., während diese Jahredzeit deht unserem Juni entspricht. Hagel siel häusig, und selbst einmas Schneegestöber. Die Luft war immer außerst seucht, und Racht war der Himmel beständig überzogen, so daß nur selten ein Statsschaft ward, und auch den Tag über war er kast beständig me Wolken werd, und auch den Tag über war er kast beständig me Wolken bedeckt. 25 Tage lang hatte das Schiff hier beständig gezich war und R. Wind, und bisweiten gegen heftigen Sturm au zusämpsen; an ein Vorwärtskommen war diese Zeit über sast nicht war deren. Albatrose waren hier die beständigen Begleiter de

7

·Z

Schiffes; oft faßen fie zu 20 und 30 zur Seite besselben und haschten begierig nach bem Ausgeworfenen.

Erft, als man mit dem 10. Januar über die westliche Munbung der Magelland-Straße hinaus war, ging die Fahrt wieder
schnell vorwärts; der Himmel klärte sich auf, die Luft ward mild,
und die See wied sich wieder ruhig und eben. Heerden großspstger Caschelotts zogen am Schiffe vorüber und wurden von unzählbaren kleinen Bögeln begleitet. Die Caschelotts schwammen beständig
in Reihen einer hinter dem andern; sie erhoben sich abwechselnd
über das Wasser und sanken wieder unter dasselbe; sie schnauben
das Wasser in einem sehr dicken Strahle vor sich hin, indem sie
einen sehr tiesen und dumpfen Ton von sich geben; der Wasserstrahl
sährt seitwärts, über die Obersläche des Wassers hinstreisend. Das
Schiff suhr dicht an der Seite eines schlasenden Caschelotts vorüber,
der über 80 Fuß in die Länge maaß. Mit dem milderen Wetter
zeigte sich die See auch wieder mit niederen Thieren belebt; ein
unabsehdares Heer von kleinen Krabben erfüllte die Obersläche des
Wassers und erzeugte Nachts ein sprühendes Feuermeer.

Das Feuerland und feine Bewohner.

Das Feuerland ist eine große Inselgruppe, beren Inseln, kelsenrisse und Klippen von vier Kanälen getrennt werden. Die höchsten Berge daselbst sind: ber Sarmiento von 6900, und ber Darwin von 6800 Fuß; ein östlicher streichender Höhenzug ist 3 bis 4000 F. hoch und läuft in scharfen Kanten und Spisen aus, welche mit beständigem Schnee bedeckt sind. Die Schneelinie steigt hier auf 3500 bis 4000 F. herab. Die mittlere Temperatur des Winters fällt wenig unter den Gefrierpunkt, und die des Sommers auf 80 R. Die Temperatur des Wassers ist im Winter 12 Grad wärmer als die Lust. Gletscher sind häusig und man sieht sie in der Beagle Straße mitten im Sommer, wo sie nicht selten über das Weer hinragen. Manche der Gletscher sind blos die Seitensäste großer Eislager, welche oft 7 bis 8 Stunden breit sind. Auch auf der Weststüfte von Patagonien die 46° 40° s. Br. sind jest Eisberge bekannt, wo sie im Golse von Pennas in's Weer hinabsteigen.

Digitized by Google

Auf dem, durch Feuchtigkeit zerbröckelten Gesteine der westlichen Inseln des Feuerlandes trifft man eine reiche Begetation an. Während der östliche Theil fast ganz von Bäumen entblöst ist, und den Charakter Patagoniens zeigt, stehen im Westen in dem verwitterten Boden des Thonschiesers schone Wälder, worin Buchen von 3 dis 4 Fuß im Durchmesser nichts seltenes sind. Auch eine Art der Expresse sindet sich hier. Bon der Höhe von 1500 Fuß dis zum Meeresstrande herad dietet das Land einen grünenden Gürtel dar. Bis ganz nahe an die Schneelinie sindet man hier Fuchsten und Ehrenpreis. Diese Gewächse, welche bei und sehr zur sind, werden dort fast daumartig mit Stämmen von 6 bis 7 Boll Durchmesser. Riesiges Seegras (Fucus giganteus) wächst den Küsten entlang an jedem Felsen; es reicht die auf den Grund des Meeres hinad und bildet wahre Wasserwälder, eine unglaub- würmer, Meersterne, Polypen, Korallen u. s. webse, Spriz-

Unter den Säugethieren findet man hier außer den Walfischarten und Seehunden eine Fledermaus und drei andere Mäusearten, den Tucotuco, das Reh, den Fuchs und die Fischotter. Der Tucotuco ist besonders merkwürdig. Fast bei jedem Schritte ertont "Tucotuco" unter dem Boden hervor. Sie unterwühlen den Boden nach allen Richtungen, und zwar so start, daß hier und da die Pserde tief einsinken. Sie nähren sich hauptsächlich von Wurzeln.

Unter den Bögeln sieht man mehrere Arten Finken, Drosseln, Staare, Töpfervögel, Falken und Eulen; ein Zaunkönig hupft unter modernden Baumstämmen umber, und eine Art Blumensauger sindet sich häusig in den Bäldern. Drei Schwalbenarten beleben die Küsten; ein Colibri umgaukelt die Blumen der Fuchsta und Beronika, und Papageien nähren sich von dem Saumen der Winterana aromatica. Auch ein schöner Schwan mit schneeweißem Gesteder und sammtschwarzem Halse lebt hier nebst vielen anderen Seevögeln an den Küsten.

Die Feuerländer, die wir durch Forster, Dr. Webster und andere Reisende einigermaaßen kennen lernen, sind von mittlerem oder kleinerem Buchse, gut gebaut und dunkelfarbig; haben langes, schwarzes Haar, keinen Bart und dunkle, glanzende Augen. Das Gesicht beschmieren sie mit Ruß und Fett, und die Beine mit Stelfen von weißer Farbe und Fett, das Haar wird mit Fett und rothen Oder beschmiert. Die Kleidung besteht in einem über die Schultern gehängten Robbenfelle, einige tragen auch eine kleine Schürze von Fell um die Lenden. Ueberdieß schmucken sie sich mit halbbandern von Muscheln und mit verschiedenen Zierrathen pon Knochen, die sie ohne Ordnung auf den Leib hängen.

Diese Menschen sind außerorbentlich träge und gleichgüttig. Auch hier muffen die Weiber alle Arbeiten verrichten, während die Manner saullenzen und nur dem Fischfange obliegen und einge Bögel durch Pfeile erlegen. Außer Bogen und Pfeil haben sie auch Schlingen, um Thiere zu fangen. Ihre Kanoes bestehen hauptsächlich aus Buchenrinde mit Rippen von Buchenholz; inswendig werden sie mit Thonerde ausgestrichen; oben wird das kahrzeug durch einige Duerhölzer zusammengehalten. In der Mitte besselben brennt gewöhnlich ein kleines Fener.

Die Hütte des Feuerländers besteht blos in einem oben rund gewöldten Obdache von durchflochtenen Baumzweigen, worin etwas 6 Personen Raum sinden, die sich lautlos und träge um ein, in der Mitte steis unterhaltenes Feuer herunkauern. Man sieht da nicht das mindeste Geräthe. Zu der Familie gehört auch ein Hund, der dem Fuchse gleicht und sehr wild ist. Um Feuer zu machen, bedienen sie sich trockenen Mooses, das sie durch die Funken keiner meinander geschlagener Kiesassiene entzünden.

Aus Damont d'Arvilles Entbedangsfahrt im füblichen Gismeere.

Die im Jahre 1837 von der französischen Regierung unter dem Oderbesehl des Kapitan Dümont d'Urville zu einer Entdeckungsssahrt nach dem südlichen Eismeere und Ozeanien gesandten Schisse Astrolobe und Zelb segelten im Januar 1838 an der Opsüse des Feuerlandes vordei gegen den Süd-Vol hin. Unter 590 30° s. Br. zeigten sich die arsten Massen treibenden Eises, die weiter südswätts an Menge und Größe je mehr und mehr zunahmen. Bissweien waren die Gipsal dioser Eismassen mit Sturmvögeln bedeckt; ihnen zur Seite standen ernste Vinguine mit hochgehaltenem Kopse und sest an den Seiten anliegenden Flügeln gleich Saldaten in Reihe und Glied. Sie begrüßten die Schisse mit heiserem Geschret,

Digitized by Google

fürzten fich in's Waffer und tummelten fich um bie Fahrzeuge. Unter 630 f. Br. und 470 25' w. E. (v. Baris 1) geriethen bie Schiffe icon an ein undurchbringliches, feststehendes Gisfeld, von bem man fein Ende feben fonnte; fein Rand jog fich von S.-28. nach N.=N.=D. und wies fich abgeriffen, auch zogen fich weite Riffe tief in basselbe hinein. Ueber bie ftarre Flache erhob fich eine Menge von Gibbloden in vielfachen Bestalten, ein wildes Gewire bilbend; einige bavon hatten eine Sohe von mehr als 100 guf. Die Schiffe fegelten nun in nordöftlicher Richtung bem Ranbe bes Giefelbes entlang. Um 23. zeigte ein Trugbild auf taufchenbe Beife von Ferne Land mit hohen Bergen. Rach einer Stunde verschwand bieses Luftbild wieder. Am 24. und 25., bei zuneh menber Barme, loste fich ber Rand bes Gisfelbes in einer Breite von etwa 800 Fuß studweise ab, mas zuweilen unter starten Krachen geschah. Die nun auf bem Wasser treibenden Eismassen waren für die Schiffe Gefahr brobend. Es zeigten fich hier gabl reiche Wallfische, und auch Bogel ju Taufenden. Etwas mehr öftlich jog fich ber Rand bes Giefeldes nordwärts gegen bie Sub = Orknei = Infeln; man richtete nun den Eurs nach biesen hin, und gelangte am 27. in die Nahe der öftlichsten berfelben. Sier zeigten fich viele machtige Gieberge, von benen einer 125 Tuf Sohe und 950 Fuß Durchmeffer hatte. "Man fieht leicht ein, fagt b'Urville, bag biefe ungeheuren Blode fich feit Rurgem von ben Infeln abgelost hatten, und nach gemäßigteren Simmels. ftrichen hintrieben; andere abgeloste und in's Deer gefturgte Gismaffen, sigen auf bem Grunde besselben fest." Die Inseln felbft find bergigt und gang mit Schnee und Gis bebedt; wo nadter Fels zu Tage geht, ericheint berfelbe ichwarz, woraus fich fcliefen laßt, daß er dem Gneifigebilde angehore. hier wurden bie Seeleute durch den Anblid mehrere Ballfische und gahlreicher Truppen von Kaptauben und Pinguinen angezogen. Befonders ergötten fie fich an ben Binguinen. Diese auf bem Lande fo schwerfälligen und unbeholfenen Thiere ruberten fich mit ihren Schwimmfüßen und Flügelstummeln mit größter Schnelligfeit burch bas Baffer fort, und es gewährte einen brolligen Anblit, wenn fie nach einem

¹⁾ Bei ben Langenangaben biefer Reife ift immer bie Lange von Paris gu verfteben.

fürzeren ober langeren Wege unter bem Baffer ploblich an ber Oberflache erschienen, ihre Köpfe schuttelten, bann die Schiffe fraunenb betrachteten, und ein barotes Geschrei ausstießen.

Diese Inseln verlassend, richtete d'Urville den Kurs zuerst etwas nördlich und dann sudöstlich, um so weit wie möglich nach Süben vorzudringen; aber schon unter 62° 20' s. Br. geriethen Die Schiffe wieder an die öftliche Fortfepung des früher verlaffenen Eisfelbes, wodurch ein weiteres Bordringen in diefer Richtung uns möglich wurde. hier fah man Robben von ber Gattung Stenorynhus; . fie lagen meift lang ausgestredt auf ber glatten Dberfläche bes Gifes, fast regungelos und ichienen die Schiffe taum zu betrachten. Ueber bem Gife und Gemäffer schweiften verschiedene Arten von Sturmvögeln, befonders Riefensturmvögel (Procellaria gigantea) in der Luft umher. Die Flugweite der letteren betrug über 14 Fuß. Man wandte nun wieder westwärts und segelte an den Sud-Drinei-Infeln norblich vorbei. Gine Schaar von 15 bis 20 großen, ichonen Delphinen jog an ben Schiffen vorüber; man tonnte ihre stumpfe Schnauze, ihre scharfen, geraden, 2 bis 3 Fuß langen Rudenfloffen, fo wie die vier gelben Fleden, welche fich auf ber gleichmäßig grauen Farbung bes Rudens zeigen, beobachten. Durch bas Fernrohr gewahrte man jest an einigen Stellen ber Ruftenfelfen breite Streifen von grunlicher Begetation, mahricheinlich von Flechten. An der Saddle-Infel zeigte fich eine Menge Pinguine, Scharben, Moven und Sturmvögel verschiedener Arten. Auch die senkrechten, spitzulaufenden Felfen ber Weddell-Insel waren vom Fuße bis zu ben Gipfeln mit Pinguinen und Seevögeln verschiedener Art besbedt. Schichten von Bogelmift, Die auf diesen Kalffelsen lagen, verbreiteten einen edelhaften Beruch. An den Ruften schwamm Tang im Waffer und zahlreiche Wallfische zeigten fich.

Am 22. Februar verließen die Schiffe diese Inselgruppe wieder und segelten westwärts gegen die Süd-Shetland-Inseln, die man auch schon am 25. erreichte. Die östlichste berselben, zu der man zuerst gelangte, die Insel Clarence, ist ein sehr hohes, steiles, schneebeecktes Land; ebenso die Elephanten-Insel. Wo der Fels zu Tage geht, da schaut er schwarz aus der Schnees und Eisdeck hervor. Bon diesen beiden östlichsten Inseln dieser Gruppe steuerte man nun südwestwärts, und am 26., unter 63° s. Br. und gegen 60° w. L. gelangte die Expedition an eine bisher noch unentbeckt

gebliebene Rufte, bie fich von D. nach 28.48. erftredt, und eine Ausbehnung von etwa 20 Meilen haben maa. Die Berae biefes Landes erheben fich ju einer Sohe von 2000 bis bochftens 3000 Rus. Bon ben Bergen giehen fich ungeheure Gletfcher nach ber Rufte bin, wo fie in boben und unzuganglichen Gisabhangen endigen; von Beit ju Beit vernahm man ein andauerndes Betofe von Eislawinen. Biele fleine Infelden erheben fich langs ber Dumont b'Urville nannte biefes Land nach bem gangen Rufte. Ramen feines Ronigs "Louis Philipp's Land, und eine getrennte fleinere Kuftenftrede, Die fich etwas öftlicher zeigte, nannte er "Jouinville's Land". Beftwarts fegelnb gelangten bie Schiffe an bas öftliche Ende von Louis Philipp's-Land und an bie Strafe, welche fich amifchen biefem und bem icon früher entbedten Trinity-Lande nach Guben gieht, und ben Ramen "Drlean's-Strafe" erhalten hat. Lange ben Ruften geigten fich gahlreiche Ballfische und Binquine.

Am 6. Marz verließ die Expedition diese Gilande, um die Inseln Ozeaniens zu besuchen, von wo sie erst im Januar 1840 von Ban-Diemensland aus sich wieder gegen den Süd-Pol hinwandte.

Diesmal wollte sie nun den Raum zwischen 120 bis 160° ö. E. befahren. Die Schiffe sahen sich bald von einer Menge Albatrose und zahlreichen Wallsischen umgeben; erstere verschwanden unter dem 50. Breitengrade. Am 15., unter dem 58. Grade, unsschwärmten Tausende von Sturmwögeln von allen Farben die Schiffe. Jeht sam das erste treibende Eis in Sicht, und bei'm 64. Breitengrade sanden sie sich plöhlich von einer nach und nach größer werdenden Jahl ungeheurer, taselförmig geschnittener Eisblocke umgeben, wovon einige mehr als 3000 Knß Breite hatten, beieiner Höhe von 90 bis 120 Fuß über den Meeresspiegel. Ihrem Aussehrun nach schienen sie sich erst fürzlich von einer Eisblocke abgelöst zu haben, die daher nicht fern sein konnte. Ein anderes Anzeichen von der Rähe eines Landes war, daß jest die Schiffe von Sturmvögeln und Fettgänsen umgeben waren; auch Wallsische und Robben schwammen zahlreich umber.

Am 19. Jamuar glaubte man in der Ferne eine Insel zu sehen, hinter welcher um 10 Uhr Abends die Sonne langsam unterzing. Es war gerude für diese Wreite die Zeit der längsen Tage; die Odmmerung danerte woch um Midermacht Fort, zu welcher Zeit man

auf bem Perbede noch wit Leichtigkeit lefen konnte. Es war mer eine halbe Stunde Racht. Am Tage wer die Barme ber Sonne fo wirtfam auf die riefigen Gismaffen, welche die Schiffe rings umgaben, bag bas Schneemaffer von ben Soben berfelben fich in jahlreichen Sturzbachen niedergoß. Um Fuße diefer ungeheuren Daffen zeigten fich weite, vom Deere aus bem burch Barme morfd geworbenen Gife ausgespulte Sohlen, in welche fich die Fluthen mit Betofe fturgten. Buweilen mußten fich bie Schiffe amifchen ben. hohen Eismauern wie durch die Stragen einer Riefenstadt hindurch winden. Mus biefem Gebrange gelangten fie in ein weites Beden, bas von der einen Seite durch biefe fchwimmenden Infeln, und von der anderen burch bas Land gebilbet wurde, von bem fie fich nur noch 3 bis 4 Meilen entfernt befanden. Es erftredte fic weiter als man feben tonnte nach Gudoft und Rordweft, und zeigte eine Erhebung von Bergruden von 3000 bis 3600 Fuß, ohne hervorragende Gipfel. Es war ganz mit Schnee bedeckt und fein ganges Beftabe bot ben Anblid einer fenfrecht abgeriffenen Eiswand bar, von ber fich gang gewiß jene hohen schroffen Gismaffen mit ihren mauerahulichen Wanden, Die da herumschwammen, abgelöst hatten; fie war baber unzugänglich. Dagegen gelang die Landung (am 21.) auf einem nahen Infelchen, bas zu einer Gruppe von 6 bis 8 Infelchen gehört, die eine mit ber Kufte gleichlaufende Rette bilben. Binguine bewohnten basselbe. Die Dffigiere brachten als Proben ber Felbart, Stude von Gneiß an Bord jurud. Dem neu entbeften Lande gab p'Arville ben Ramen "Abelaiben gand." Die Rorbfufte besfelben erftredte fich zwischen dem 66. und 67. Grade der Breite fo weit man sehen konnte, von Oft nach West vom 1340 bis jum 1400 ö. L. aus. Im Westen lehnte fich eine Eisschranke an bas Land an und zog fich gegen Rord und bann oftmarte; große Gismaffen überragten fie und Die See brach fich an ihr mit Dacht.

Am 24. machte ein Sturm mit heftigem Schneegestöber die Sahrt zwischen den treibenden Eisfelsen gefährlich. Die Schisse tahmen nun ihren Kurs nördlich und dann westlich. Am 30. ersoliche man wieder eine lange Eissinie, die sich gegen Westen hinsog, und eine steil abgerissene Wand von 100 bis 150 Kuß Höhe vies. Die Schisse suhren den ganzen Tag derselben entlang westwärts (von 132° die 129° d. L. unter 60° Br.) Wegen der uns

gewöhnlichen Sohe bes Eifes glaubte b'Arville, daß hier ebenfalls Land sein mußte, obgleich man in einer Tiefe von 200 Faben keinen Grund fand und kein Berggipfel die Eisschranke überragte. Er nannte es "Clarie. Rüfte."

Am Abend des 7. Februar zeigte fich ein prächtiges Sublicht. Lichtgarben, die fich nach oben zu einem Bunkte hin verengten, spielten in lebhafter Beweglichkeit, und bilbeten später ein außersorbentlich schones Gewölbe, das nach 10. Uhr allmälig wieder versichwand. In den beiden folgenden Rächten wiederholte es sich, doch schwächer.

Run verließ b'ilrville biefe antarctifchen Gegenden wieder.

Bemerkungen über die Thiere auf den Ren-Güd-Shetland, Infeln.

(Von Rapitan Hob. Silbes.)

Die Thiere, die man auf Reu-Süb-Shetland antrifft, bestehen in Ballsichen, Mornellen, Robben, See - Elephanten und Sees Leoparden; die gesiederte Klasse hauptsächlich aus Pinguinen, Rellys, Port-Egmonts-Hühnern, Albatrosen, einigen Seeraben, bunten Sturm-vögeln und der Seeschwalbe, welche auf dem ganzen Ozeane angestrossen wird.

Die Ballfische find fammtlich von ber Gattung mit einer Rudenfinne (Balana physalus) und fehr groß; ein tobter, ber an bie Kufte trieb, maaß 85 Fuß Lange. Ich glaube, wenn bie Finnwallfische in Saufen zusammen find, kann man zuweilen von den Bohen herab 100 Bafferftrahlen auf einmal feben. — Robben, besonders auf der Rorbseite und zwischen Scheriffe-Rap und Reu-Plymouth, gab's in ungeheurer Menge; an manchen Stellen war es unmöglich, ein Boot ju gieben, ohne fich juerft tobtend Bahn ju machen; und ber Berfuch, hindurch ju manbern, mar erfolglos, wenn man feine Kcule mit fich führte, um ben Weg frei zu machen. Als ich unter biefen nackten, harmlofen Thieren wandelte, bachte ich mich an Abams Stelle, als er jur Beit ber Schöpfung von ben Thieren bes Felbes umringt war. Sie hatten feine Ahnung von Gefahr, und fahen einen Menfchen nicht anbers an, als wie fie einen Bogel ansehen. Scheriffs-Rap bot ein Schauspiel bar, uns gefähr wie eine große Biebhurbe auf einem Land-Jahrmarkte. Reben ben Alten lagen and junge Robben zu Taufenben am Ge-ftabe und machten ein ben Lammern ahnliches Geblod. Biele ber alten, manulichen Robben waren wenigftens vier Dal fo groß, als ihre Beibchen, und ich glaube, fie feien Diefelben Thiere, welche Anfon " Seelowen " nennt; fie haben langes, gottiges Saar um Ropf und Schultern, welches einer Berude abnlich fieht, und baben babei ein fo ernfthaftes Aussehen, wie bie Rathsberrn. Man nennt fle beshalb "Bigs." Buweilen fampfen biefe Manncben beftig mit einander, und manche Bunden, die wir bei'm Abhauten erlegter Thiere bemertten, hatten fie im Rampfe mit einander erhal-Die Beibchen und ihre Jungen, beren fie nur eines auf ein Mal haben, hangen einander außerordentlich an. Sehr oft habe. ich bemerkt, bag Beibchen, nachdem fie einige Beit im Baffer mis gebracht hatten, und wieber an ben Strand famen, fogleich ben Beg zu ihrem Jungen nahmen, bas ihr Geblod, fobalb es biefes borte, erwiederte; es war auffallend, wie fie einander unter Tausenden erkannten. 3ch habe auch bemerkt, daß die Beibchen ihre Jungen bei niedrigem Baffer mit in die Brandung nahmen, und fle mit der Kluth wieder hinauf treiben ließen, wodurch sie schwimmen lernen, und gemeiniglich auch zu gleicher Zeit einen ober zwei Rrabben erbeuten. Sieht eine Mutter ihr Junges in Gefahr, fo vertheibiget fie basselbe auf's Meußerste, und wenn bie Mutter getödtet ift, verläßt bas ungludliche Junge ben Leichnam nicht, sonbern ftirbt an feiner Seite.

Eine große Anzahl See-Elephanten wurde auf Reu-SubShetland getödtet. Ihr Speck ist sehr schön. Die mannlichen sind, wie bei den Robben, viel größer, als die weiblichen, und haben einen großen, von der Schnauze herabhängenden Lappen, von dem sie vermuthlich den Ramen Elephanten erhalten haben. Sie gleischen einem mit Haar überwachsenen Robben in seder Hinscht, und sammeln sich am Gestade auf dieselbe Weise. Der größte mannliche See-Elephant, den ich geschen habe, maaß 27 Kuß Länge. Junge und Herz dieser Thiere geben ein vorzüglich gutes Essen. — Die See-Leoparden sind kleiner und überall gesprenkelt, sonst gleischen sie jenen ganz.

Auch Binguine finden sich hier in ungeheurer Menge. Sie legen gewöhnlich zwei Gier in ein Rest, bas aus zirkelförmig zu- sammengelegten Steinen besteht, ober in kleine Löcher in den Felsen.

Die Eier find febe filmadijaft. Es fciellt file bere Gattungen biefes Aurgflügler zu geden: eine, der genteine Pinguin; die andere mit zwei gelben Federn , welche auf ihren Ropfen fiedenden hörsnern gleichen; und die dritte, welche aber sehr sellen ift, ber Königs: Pingubn; biefer lette ift viel größer, als die andern, und hat einen schinen halo.

Der Kap'fde Sturmvogel scheint hier nicht ausgebrütet zu werben, obgleich fle fich zuwellen in großer Menge in ben Baien und hafen sammeln; hingegen die Seefdwalben ober Mutter Caryo-hühnchen, und die Rellys und Port-Egmonts-hührner beiten bier auf ben Felfen.

Krabben sab ich bet einem Sturme eine ungeheure Menge am Sheriffs-Kap auswerfen.

Schilderungen

aus

Amerika

nach ben

vorzüglichsten neuern Reisewerten

bearbeitet

von

G. Soenermann.

III. Theil der Reifebilder.

Schaffhausen, Frum und Verlag von Joh. Friedr. Schalch. 1852.

Shilderungen aus Nord-Amerika.

der Polarwelt — den Norden Amerikas bis zu den Grenzen der Beienigten Staaten betrachtet, und kommen nun zunächst zu dem Stromgebiete des Mississppi und Missouri und dem Hochlande nom Mexiko, von wo wir dann zu der südlichen Hälfte dieses großen Erdheiles übergehen, die von der nördlichen beinahe getrennt, der tropischen und südlich gemäßigten Jone angehörend, wieder eine sanz andere Natur zeigt, als die nördliche.

Die Bone, ber bas Stromgebiet bes Diffisppi mit ben Beteinigten Stagten und bem westlicheren Lande ber freien Indianer angehört, bigtet noch überraschende Aehulichkeiten mit ber Ratur des mittleren und fühlichen Europa's bar, indem bafelbft, wie bei und die Baldungen neben Rabelhälgern aus Laubhalzem, mit im Berbfie abfallenden Blättern (aus Eichen, Buchen, Boppels, Aharnen und Umen), und im fühlicheren Lande (wie in Gut-Europa) auch aus immergrüner Bäumen bestehen, und baneben bie offenen Gegenbene die Brairien und Savanen, mit Grafern und Rnautern bebertt find die nach Famitien jund felbst nach Gattungen großentheils mit benen der epropäjichen Wiesen übereinstimmen 3 daher auch die Landwinthe Schaft auf ahnliche Weise wie bei und kann betrieben werden Darum, und wegen bes, bem unseren fo annlichen Klima's, und ber auf überall fruchtbarem Boben burch genugsame Bewässerung und atmosphärischen Rieberschlag hervorgerufenen reichlichen Begetation, überfieheln fich benn auch bie Europäer porzugeweise gerpe hierher. Unter ihren betriebsamen Sanden bat nun bas Land von ber Oftfuste an bereits bis an ben Missisppi hin eine ganz andere Gestalt gewonnen: Statt ber großen Walbungen, die einst den Bosten Bebeilten, und statt ber Wicsengrunde, einft burchfreift von Geerben ber Bisonten, bie ber Indianer, mit Bogen und Pfeil verfolgte, fieht man hier nun, von ber Offine bis jum Miffifippi, Die Stabte, Dorfer, Farmen und großen Bflangungen ber gahlreichen weißen Bewohner, wie bies auch auf ben Bestindischen Infeln ber Fall ift; und Landstraßen, Gifenbahmen und Ranale burchziehen bas Land in allen Richtungen; boch finden fich auch jest noch große Waldungen im Often des Miffe Appi. — Beftlich von diesem Strome behnen fich jene weiten Grasfluren aus, in benen noch jest große Beerben bes Buffalo (Bos americanus) und bes Bisamftieres (Bos moschatus) weiben, und von ben Indianern gejagt werben, die hier noch in zahlreiche Stamme vertheilt, boch febr gering an Bahl ber Inbividuen, ihre freien Gebiete haben und ein herumziehendes Jägerleben führen. Rur aus früherer Beit, aus bem 16. Jahrhundert, haben wir (burch Gomara) die Runde von einem Bolfsftamme ber Indianer erhalten , ber Beerben gegahmter Bifonten hielt. Diefe indianifden Sirten wohnten im Rordweft von Merifo unter 40° n. Br.

In Meriko selbst haben die Spanier damals ein Bolk gesunden, über dessen weit vorgeschrittene Kultur sie dillig erstaunten. Bis auf unsere Zeit sind nur noch einige dewunderte Ruinen alter Tempel und Paläste von ihnen stehen geblieben, als Zeugen der weit vorzeschrittenen Baukunst jener alten und noch räthseshaft gebliebenen Kulturvölker aus Rorden, die, wie A. v. Humboldt sagt, "Kälte-liebend den Andedrücken versolgten", und die auf den Anden bis nach Peru vorgedrungen sind, wo ebenfalls noch Uederreste von Bauwerten, wie auch von großen Kunststaßen sich von ihnen erhalten haden. Sie, wie die andern beaumen Bewohner Amerikas, scheinen einst aus dem nordöstlichen Theile von Asien herüber geskonnen zu sein, dessen Bewohner in Aussehen und Sitten noch setzt die aussallendste Alehnsichteit mit denen der gegenübersiegenden Rordwesstäste Amerikas zeigen.

Aus der Meife des Prinzen Mazim. v. Wied in das Innere von Nord-Amerika in den Jahren 1889 dis 1834.

Der Bring Mar. v. Wied hatte sich die Aufgabe gestellt, in Rord-Amerika "jene weiten Ebenen, jene traurigen, oben Prairien"!) zu

¹⁾ So heiffen bie offenen, banmiofen, ebenen Landftriche, bie in ben norbe

bereifen, "beren weftliche Grenze bie fchnechebedte Rette ber Mody Mentains ober bes Dregon bilbet, und manderlei Stamme bet Urbewohner fich noch einer ruhigen Bohnftatte erfreuen, wahrend ibre Brilber in ben öftlichen Theilen bes Confinents von ber ftets junchmenden Eintvanderung verbrängt, aufgerieben, entartet, ober über ben Diffifippi hinüber gefchoben wurden, und größtens theils untergegangen find." Die Ratur unb Bewohner biefes noch wenig befannten und bisher noch fo mangelhaft beschriebenen weiten Landftriches, hat er möglichft genau beobachtet und beschrieben. und ein geschickter Beichner, Bobmer von Burich, ber ihn begleitete, hat treffliche Beichnungen hiezu treu nach ber Ratur verfertigt., Da es nicht in ber Absicht bes Bringen lag, die öftlichen, genugfam befannten Provingen ber Bereinigten Staaten gu beschreiben, fo fpricht er in feinen Schilderungen von biefem nur fchnell burche reiften Theile nur wenig, jumal ba auch Ratur und Rultur biefes Lanbestheiles fast gang europäische Art haben.

Am 4. Juli 1832 landete Maxim. v. Wied in Boston, von wo er über Reu-York, Philadelphia und Bittsburg reiste, und dann auf einem Dampsboote ben Dhio hinabsuhr.

Fast ununterbrochen bichter Wald bildet die Ufer des Dhio. Diese Waldungen haben hier schon einen höheren starksämmigeren Buchs, als östlich vom Alleghanys-Gebirge. Weinranken durchstiechen nehst anderen Schlinggewächsen die Bäume, und geben ein schwaches Bild der Wälder warmer Länder. Goloffale Platanen, Khorne, Tulpenbäume, Eichen, Buchen, Ulmen, Linden, Eschen, Wallnußs u. a. Bäume bilden vorzüglich die Waldungen dieser Gegenden. Hie und da zeigen sich dazwischen kleine Ansiedelungen, darunter viele von Schweizer-Kolonisten, deren Fleiß man sehr lobt. Die Wohnungen dieser Leute sind kleine, von Stämmen erbaute Loghäuser, gerade wie die Sennhütten der Schweiz. Bei allen Wohnungen weideten Pferde, Rindvieh, Schweine, große Schaase und zahlreiche Schaaren von Gänsen und Enten. Der Boden ist hier außerordentlich senchthar, und bedarf des Düngers nicht. Eines und tist eine lebhaste Handelsstadt am Ohio mit vieler

westlichen Gegenden bes Landes fich meift fteril und vertrodnet zeigen, und nicht mit Sawannen verwechselt werben burfen, welche üppige, grassreiche Lächen in mehr fühlichen Gegenden find.

Stroetbisktigkeit; gegenwärtig die wichtigfte Stadt des Westens mit 36000 Einw. Eine andete anschnliche Stadt ift Louis ville ven 42060 Einw, die noch im Jahre 1800 nicht über 600 Einwohner hählte. Sie vergrößert sich immer noch sehr. Diech hier bildet habel die hamptbeschäftigung der Bewohner. Läben und glänzende Wassellungen sehlen hier so wenig, wie in allen Städten der Bereinsten Stanten, und Geganz der Kleidung darusteristri überall, seithe in den Kleinsten Dertern, die Bewohner dieses Landes, deren größies Bestreben Gelderwerd ist. Bis hieher suden sich noch viele assellanische Reger, die allerlei Dienste verrichten.

Ju Reus harmon vam Babasch der sich Mar. v. Wied kiber ben Winter auf. Es ist ein zum Theil von Backeinen erbautes Dorf von etwa 600 Einw. auf sehr fruchtbarem Boben. Der Baumwuchs ber Waldungen wies sich hier außerordentlich kapig. Unter vielen sehr karten Platanen fand sich eine, die 41 Fuß, 5 Joll im Umfange hielt, sie war hohl, und diese höhlung maß 12 Fuß im Durchmesser. Hohe Tulpenbäume wachsen hin zielech Wasten gerade auf; Ahorne von großer Höhe und flasim Umfange, Wallnußdame und mancherlei Eichenarten, streben dicht geschlossen ausschließen auf; auch Bappeln kommen häusig vor. Nanchelei Ranken umschlingen die Waldermer; unter ihnen die schönste von allen, Bignonia radicans, die so häusig die Gärten in Europa ziertz auch kollossale Weintanken. Ein dichtes Unterholz bestelcht den Boden der Waldungen, 15, 20 die 30 Fuß hoch. Radelholz stindet sich hier nicht.

Ehemals lebten ber Bison-Dchfe, das Elk (Cervus major ober canadensis), Bären und der Biber häusig in diesen Gegenden, sind weber jest dis auf die leste Spur ausgerottet. Bisonheerden sah man besonders häusig in den sogenannten Prairien von Illinois, twenige Tagreisen von hier; wo fette, offene Welden mit Sticken von Holz abwechseln. Der virginische Hirsch ist gegenwärtig noch ziemlich häusig, nimmt aber täglich mehr ab; früher sand er sich in großen Rudeln. Der Wolf ist ebenfalls noch zahlreich; auch sinden sich graue und rothe Kadse. Der Panther (Felis concolor) ist ausgerottet; dagegen kömmt eine Art Luchs (Felis rusa Guld) nicht selten vor. Das Beutelthier, der Waschden, Stinckthiere und Rarber

Digitized by Google

²⁾ norblicher Buffuß bee Dhio, in beffen unteren Gegenb.

find gemein in beze Waldungene; auch Mumelibiere, Mofchusratten. Kaninden , Safen, Gidhiernden und hermeline bemmen bier häufig vor. Die Fifdysten lebt im Babaid und in ben Bachen giemelich jahlreich. Das Stachelschwein findet fich mehr in den Predrien. von Minois. — Aus ver Klasse ber Bogel ift bas intereffanteste Bilbpret Diefer Gegend ber wilde Truthan (meleagris Galapave), ber ehemals außerorbentlich zahlreich war, und noch jest ziemlich häufig fft. Minder gablneich findet fich hier ber Fafan und bas Kragens huhn. Die fogenannte Braitie-Ben (Tetrao cupido) ift häufig in ben Brairies von Minois; auch bas Rebbuhn ift jahlreich; ebenfo ber Papagen (Psittacus carolinensis), ber hier felbst bei Gis und Schnee überwintert. Bei einer Kalte von 110 R. fah fie ber. Pring v. Wied in Flügen munter in ben Waldungen umberziehen, wo fie fich von ben Früchten ber Blatanen nahrten. Much ber weisidopsige Abler und zahlreiche Gener sinden sich hier. — Aus der Klasse der Amphibien sind Flupschilderden (Emys) im Wax hald und For-River fehr gablreich. In den erften Tagen bes Brühlinge, und befonbere in ben letten warmen herbftingen im Dibber fleht man fie auf allen alten Stoden, liegendem Bolge, Steinen u. bal. im Baffer figen und fich fonnen; feloft ju 30 unb mehr beifammen. Bon Schlangen zeigt fich bier bisweilen bie Bemeine Rlapperfcblange, auch viele unschabliche Ratterarten. - Unter den Insessen hat die Biene, welche die Europäer nach Amerika brachten, sich nun überall in den Wälbern verbreitet. Mehrore schmetterlinge zieren in Menge die Balber von Indiana. Bis 1810 tebten noch Ueberrefte ber ursprünglichen indianischen

Bis 1810 kebten noch Ueberreste ber ursprünglichen indianischen Bevölletung in bieser Gegend. Es waren Mussoghe. Ihre Hutten an der Mundung des Wabasch waren aus dien Rohrbindeln zusammen geseht und inwendig mit Hischsellen besteidet. Mit den weißen Ansichselten lebten sie friedlich; aber nach einem Gesechte mit anderen Instituern verließen sie Gegend, wo sich hingegen eine Menge den Ansiedleren von englischer oder irtandischer Ablunst niedertieß, und die großen Waldungen von Indiana zu lichten begann. Dieser kössige aber rohe Menschensthlag ist bekannt unter dem Ramen Back. Woodware n; ein Rame, der sich auf ühren abgelegenen Ausenthalt in den Waldungen bezieht. Wiedlich sind sie weit von inander im Walde zerstreut, wo sie in sehr armseitigen Holzhütten

mognen, die nicht einmal Fenfter haben. In harmony besind fich eine Schule, wo die Ainder lefen und schreiben fernen; allen auf dem Lande wachsen diese roh auf, und find wohl nicht bester, als die Indianer selbst.

Der Aderbau ift bier noch in seiner Rinbheit. Das Samb probuft biefer Gegenben für bas Pflangenreich ift ber Dais, bet bier eine Sobe von 12 bis 15 Fing erreicht, und beffen Rolben febr groß und fcwer find : Es finden fich barunter filde von 27 bie 30 Loth Gewicht, mit fast 3 Boll im Durchmiffer, und mit 1000 Rornern. Sie reifen im September bis Dezember. Man back aus Maismehl fehr fomadhafte Ruchen und Brob, umb bas Debl felbft, mit Mild gefocht, gibt ben fogenamien Mush. Die Bewohner hier zu Lande nabren fich faft gang alleit von biefer unschätzbaren Frucht, bie fcon vor ber Anfunft it Beißen in Amerita gabireiche Indianerftamme ernabrte. Außeden baut man bie verfchiebenen Getreibearten: Beigen, Roggen, Onfe und hafer, welche im Juni reifen. Das reife Korn wird burch Pferbe ausgetreten. Auch die Kartoffel wird gebaut, ift aber nicht so gut mehlig, als in Deutschland. Bon Gartengemächsen nicht man Robl, Bobnen, Erbfen, Ruben, Bwiebeln, Rurbiffe und Baffer melonen; unter ben Obftarten weit mehr Aepfel als Birnen; aus Pfirfiche gebeihen vortrefflich. Abornqueter wird in Indiana i Menge gewonnen. Dan läßt ben füßen Saft bes Buder-Abont Baumes durch Sollunder-Röhren aus bem Stamme Riegen, und fiebet ihn bann.

Rächst der Kultur des Bodens ist die Biehzucht dem Bade woodsmen ein wichtiger Gegenstand; doch ist auch sie ebenfalls noch in ihrer Kindheit. Die Schweinezucht liefert einen Hauptartifel des Unterhaltes und der Aussuhr. Lehteres geschieht meif nach Reu-Orleans. Weit von allen menschlichen Wohnungen laufen in den Wäldern von Indiana eine Renge von Schweinen under rothbraum, mit runden, schwarzen Fleden. Einzelne von ihnen und wildern vollsommen. Auch das Rindvieh und die Pferde läst man selbst bei Schnee und Eis Tag und Racht im Freien umberstreiser. Bei kalten Rächten siehe man diese Thiere öster vor der Wohnung ihres Herrn seinen und auf Einlassung hossen; man füttert sie alsband gewöhnlich am frühen Mongen mit den Wättern des Rais, und mellt die Kühe. Es eristirt hier keine Stallfütterung; man bat

weber Kles noch andere Futterkräuter; Rindvieh und Pherbe find also darauf angewiesen, Strob und Baumrinden, so wie das grüne Baldrohr zu fressen; aber öfters gehen die so verwahrlosten Thiere zu Grunde, während hingegen in Pensylvanien Stallsütterung stutisindet und viel Klee zu derfelben gepflanzt wird. Gänse und Huhner werden in großer Jahl gehalten.

Gegen Ende des Februars kamen die Kraniche wieder, und Schwärme von Wandertauben kamen ebenfalls von Suben her gesslogen, und der Ahorn und die Haselstaude blühten; doch trat zu Aufang des März wieder Frost ein.

Am 18. März (1833) verließen die Reisenden diese Gegend, und suhren den Obio hinad in den Missisppi, und diesen aufwänd bis St. Louis. Auch die User dieses letzern Stromes sind meist mit Wald bedeckt; hie und da sind sie mit den Bäumen von den kluthen weggerissen, und Treibholz fährt oft in Menge den Strom hinad.

St. Louis ist eine in bebeutender Zunahme stehende Stadt von 6 bis 8000 Einwohnern am westlichen User des Missthppi, 16 mgl. Meilen unterhalb der Mündung des Missouri. Es besand sich hier früher nur ein Fort, und erst 1764 begann der Bau der Stadt. Jest bewegt hier ein sehr geschäftiger Handel die bunte Bevölkerung von mancherlei Nationen, und die Hauptstraßen sind mit schönen, glänzenden Läden angefüllt.

Hiefens die Reisenden Gelegenheit, zum ersten Male nordsameritanische Indianer zu sehen. Es war eine Deputation zweier indianische Stämme, der Sakis und der Foxes, die den Missischppi herabgekommen waren, um sich für einen in den Zesserson-Barraks gesangen gehaltenen Häuptling, Blak-Hawk, zu verwenden. "Ihr erster Andlick, sagt M. v. Wied, überzeugte mich sogleich von ihrer großen Verwandtschaft mit den Brasilianern, so daß ich sie undebingt für dieselbe Menschenrage halten muß. Sie sind starke, wohlsgebildete Männer, viele von mehr als Mittelgröße, breit, muskulös und sleischig. Die Gesichtszüge der Männer sind ausdrucksvoll, stark ausgewirkt, die Backenknochen vortretend, die Flügel des Untersliesens breit und eckig, die schwarzbraunen Augen ledhaft und feurigz die Ichne stud stark, sest und weiß, und die in das hohe Alter melst vollkommen gesund; die Rase ist stark und vortretend, sehr oft gebogen, (was sie von den Brasilianern unterscheidet); der Mund

fft auch bei ihnen gewöhnlich etwas bid; bie haure find fchlicht und fdmars, wie bei allen Ameritanern; bie garbe ber Saut balb buntler, balb heller braun, häufig buntler als bei ben Brafilianern, allein in der Hauptsache vollfommen biefelbe. Ihre haare tragen bie Safis und Fores über ben ganzen Ropf abrasitet, mit Ausnahme eines schmalen haarbufches ober Streifens am hintertopfe, welchen fie meiftens gleich einer Burfte turz geschnitten hatten, und ber in einen bunnen haarzopf fich verlor, welcher geflochten wurde, um baran die Saupt-Ropfzierrath, ben fogenannten Sirfdfdwanz, zu befestigen, einen Busch ber Schwanzhaare bes virginischen hirsches. Manche hieser Leute trugen hemben von buntem Calico, und Alle bebienten fich ber indianischen Leber-Beinkleiber, Die bis auf die Schuhe hinabreichen und oben mit einem Burtet befestigt find, in welchem in einer Schelbe ein breites, großes, febr fcharfes Meffer ftedt, welches fie von Raufleuten eintaufchen, und befonders jum Berlegen bes Wildpretes und jum Scalpiren ihrer Feinbe gebrauchen. Die Schuhe find von weichgegerbtem Sirfchleber gemacht. Biele von ihnen hatten Felle von Schwanen mit ihren Dunen, oder von Stinkthieren unter bem Knie umgebunden. Unter ihren wollenen Decken hatten die meiften diefer Indianer ben Oberleib nacht; viele trugen meffingene Halo- und Armringe. Die Manner zeigten sich nie ohne ihre Waffen in ber Hand; sie trugen Tomahade, ober bie gewöhnliche Streitfolbe ber Indianer; auch viele von ihnen eine Art Lange, eine lange, an eine Stange befeftigte Degenflinge, beren Stod mit rothem Tuche übergogen und mit einer Reihe ober bfinbelförmig baran herabhangenden Raben- ober Ablerfebern verziert war: Bogen und Pfeile hatten fie nicht bei fich, ba es jest nicht um Rrieg, fondern um einen feftlichen Befuch gu thun war. Die Beiber trugen, wie die Brafilianerinnen, ihre Bunbel auf bem Ruden, an einem über bie Stirn laufenben leber= nen Riemen, und führten sammtlich sehr nette, kunftlich mit schwarsen Figuren aus Bast gestochtene Matten, auf welchen sie schlafen, auch Bärenfelle; und von berselben Arbeit waren auch ihre Reisesand Sattlifen, und bon betseten arbeit waten und abte Reises-sade, in welchen sich ihre sammtliche Habe befand. Der Bohn-plat dieser Indianer ist am westlichen Misssississer vom Des-Moines-River auswärts bis zum obern Jowa-River, und behnt sich westlich bis zum Missouri aus. Sie leben in Obesern, haben fefffiebenbe, langlich gewöllte Gutten, und follen 1600 Rrieger fel-

len können. Sie pflanzen Mais, Bohnen, Kürbisse u. s. w. Die Männet jagen und bearbeiten ihre Bleigruben, ein dort häusig vorsommendes Produkt, dessen sie innert einem Jahre schon 500,000 Pfund ausgebeutet haben sollen. Sie zeigten sich, wenn man ihnen steundlich entgegenkam, meist auch freundlich, heiter und gesellig. Auf einem Dampsschisse der amerikanischen Belzhandel-Compagnie trat M. v. Wied die Missouri-Reise an. Da diese Gesellschaft ein ausgedehntes Ret von Handelsposten über einen großen Theil des Innern von Nord-Amerika verbreitet hat, wo die jeht sonst feine weißen Ansteller sich hinwagen dursten, und sie da herrscht, indem ihre Waaren selbst den gesährlichsten indianlichen Stämmen ein Bedürsnisk geworden sind. so können fremde Reisende Stämmen ein Bedürfniß geworden sind, so können fremde Reifende nur durch ben Beistand dieser Gesellschaft auf einen glücklichen Fortgang ihrer Unternehmungen hoffen.

gang ihrer Unternehmungen hoffen.
Das Schiff fuhr am 10. April von St. Louis ab und lief bald in den Missouri ein. Die User des Stromes sind von hohem Balde bedeckt, woraus viele Pappeln emporragen; auch Cedern sind hier häusig; Geier slogen über denselben. Auch hier wies sich das User an vielen Stellen zerstört, und große Massen von Balddaumen waren heradgerutscht, die nun der Fluß mit fortsahm. Durch solche Massen von Treibholz wird die Schiffsahrt oft sehr gefährlich. Im Juni vorzäglich braust der Fluß, der dann die größte Wassermasse suhrt, mit wildem Ungestäme gegen die Biezungen der Ufer, so daß diese oft von allen Selten mit den größten Baldsstämmen heradssürzen. An andern Stellen der User und an Sandhöwsen bilden dann ungeheure Holzablagerungen eine wilde am Sandbänken bilden dann ungeheure Holzablagerungen eine wilde Scene ber Jerkörung; da schichten sie sich zu Thürmen und Ballelen auf, ober liegen sonst in chaotischem Wirrware durcheinander geworfen.

Balb erreicht man die, am füdlichen Missouri-User gelegene, Jefferson-City, die sogenannte Hauptstadt des Staates Missouri, wo der Gouverneur wohnt. Bis seht ist dieser neu entstandene Ort nur ein kleiner Fleden oder ein Dorf, mit ein Paar kurzen Straßen und ksolirten Gebäuden. — Weiterhin begannen zwischen den Wasdungen num auch Prairien, ebene, offene, mit Gras bes

wachsene Gegenden sich zu zeigen. Am itnen User erblickte man weiterhin bas zerftorte Fort Ofage, bas 1808 gegründet war. Hier war ehemals ber Hauptsis bes

imbianischen Stammes ber Osagen, die eine ber Haupt-Nationen am Missouri waren, bessen untersten Theil sie bewohnten. Icht sind sie gänzlich in die Prairien am Artansa-Fluß verdrängt. Sie kleibeten sich wie die Saks und For-Indianer.

Bei ber Munbung bes Konzas befindet man fich an der Grenze, welche die Bereinigten Staaten von dem Gebiete der freien Indianer trennt. Folgt man dem Konzas-Fluffe 90 bis 100 engl. Meilen aufwärts, so erreicht man die Dörfer der Konzas.

In diesen Gegenden hatten die Reisenden Gelegenheit, die sogenannten Quidsands des Missouri kennen zu lernen, jene Sandbanke, die so weich sind, daß man darin sogleich versinkt. Sie erblickten ein Stuck Rindvieh in einer solchen Lage, welches bei seder Bewegung tieser sank, während Riemand dem geängstigten Thiere beistehen konnte.

Der Anblick einer Schildwache überraschte in biefer Gegend. Sie ftand am Landungsplate bes Kantonnement Leavenworth, eines Militärpostens, wo 4 Kompagnien Infanterie (etwa 120 Mann start) und 100 Reiter zur Beschützung ber indianischen Linie stationist waren.

Hier zeigt sich schon recht, wie spärlich dieses weite Land ber Indianer bevölkert ist. Mar. v. Wied sagt hierüber: "Man reis't an diesem Flusse Tausende von (engl.) Meilen, ohne ein menschlisches Wesen zu sehen!". — Diese Gegenden waren ehemals reich an Bibern, die nun ausgerottet sind; auch sah man hier früher Hunderte von Elsen und Hirschen, jest nur noch einzelne. Die Oto-, Anowa-, For- und Saki-Indianer bejagen bismeilen, einem allgemeinen Uebereinkommen zusolge diese Gegend gemeinschaftlich.

Am 1. Mai kamen Züge von Schwalben, die von ihrem füdslichen Winteraufenthalte zurücklehrend nach Rorden flogen. Auch ein Zug von 100 Belikanen flog gegen Rorden; ihre Flugordnung war in Keilform. In den umgebenden Gebüschen sangen einige Bögel ihren ärmlichen, leisen Gesang, der vielmehr ein Gezwitscher war; es war hier nichts von dem lauten Concerte zu vernohmen, has in dieser Jahreszeit die Gebüsche in Europa belebt.

Oberhalb ber Munbung bes großen Fluffes La Platte liegen am östlichen Ufer bes Missouri die Gebäude von Hrn. Cabanne's Handelsposten. Bei dem Landungsplage zeigte sich eine Menge von Omaha-, Oto- und einige Nyowa-Indianer. Alle gingen in Bisonfelle gehüllt; die Haare trugen ste bis ins Genick unordentslich herabhängend. Der hiesige Handelsposten besteht aus einer Reihe von kleineren und größeren Gebäuden, Borrathstaumen und den Bohnungen der Handelsdiener, in deren Mitte sich das Gesbäude des Herrn Cabanné, eines Theilhabers der American-Furscompany und Direktors dieses Handelspostens ethod. Um die Gesbäude sind weite Maispstanzungen angelegt.

bäude sind weite Maispstanzungen angelegt.

Beiter auswärts am Flusse wird die Gegend immer mehr eben, stad und mehr waldlos; der Blid schweist schon in die endlose Prairie; wilde Gänse und Enten belebten den Fluß; die Mossiten wurden höchst lästig; Fenerstiegen slogen im Dunkel des Waldes umher. Auch hier noch sieht man die Nanken des wisden Weinstocks die Gebüsche umschlingen. In diesen Gegenden soll man im Winter ost große Bisonheerden sehen, von denen man südlicher keine mehr sindet. Am User zeigte sich ein Biberbau, der von zusammenzgetriedenem Treibholz und Reisern gebildet war. Nicht weit davon zeigten sich die Bäume abgenagt und freuz und quer durch einanderzgestrizt. Der Biber durchnagt nur einen schmalen, etwa einen Tuß dreiten King rund um den Stamm, vorzugsweise an Pappeln, deren es hier viele gibt; der Erdsoch bleibt dann etwas kegelsörmig zugespist stehen. Hinter einem Walde zeigte sich ein großer Prairies Brand. Die Flamme schlug wohl 100 Fuß hoch empor, und seuriger Rauch erfüllte die Atmosphäre. Es war gegen Ende Mai, und schon sehr warm, und die Prairien wiesen sich bereits hart ausgestrodnet. Heftige Gewitter waren nun häusig.

Mehrere Meilen nörblich von der Mündung des White-Rivet liegt auf der Westseite des Flusses das Fort Lookout oder Sioux-Agency. Man landete. Etwa 50 Menschen, meist Indianer, ständen am Ufer. Das Fort bildete ein, etwa 60 Schritte haltendes, und mit starken Palisaden umgebenes Quadrat, in welschem inwendig die Wohngebäude längs der Umzäunung gebaut sind. Sie bestanden in 3 Log- oder Blockhäusern mit mehreren Immern. Daneben hatte die Fur-Kompany ein Waaren-Magazin. Hinter dem Forte dehnt sich eine weite Prairie aus. Etwa zehn kegelssörmige Lederzelte der Dacotas-Indianer, welche diese Gegensden dewohnen, waren in der Rähe des Forts ausgeschlagen. Die Indianer gingen in Bisonselle gehällt, unter welchen hervor sich die Beinkleidung zeigte. Einige waren in ihrem dunkelbraunen

Befichte roth aber meiß bemalt. Die Same inngen fie lang herab hängend, häufig hinten in einen Bopf geflochten; auf bem Riden trugen fie leberne Rocher mit Bfeilen.

Die Dacotas ober Siour (welch letteren Ramen ihnen die Kransofen gaben) bilden gegenwärtig noch einen der zahlreichften Indianerstämme in Rord-Amerika. Man fcakt ihre Angahl auf 20,000 Kopfe.1) Die Dacotas bes Miffouri, fo wie die meifen Des Miffifippi find bloge Sagervölfer, giehen blog nach ben jagdbaren Thieren umber, und wohnen auf ihren Bugen beständig in transportabeln Lebergelten. Rur zwei Stamme von ihnen machn von diefer Regel eine Ausnahme, befonders die Bahch-Berkutch am Missispoi, welche Mais und einige andere Gewächse fultwiren und baber in feststehenben Dorfern wohnen. Sie haben ein etwas fcmales Geficht, fcmale, lange Augen, und ftartgebogene ober lang und fanft herabgezogene Rase, die Farbe ift bunkelbraun. Die Haare tragen fie lang herabhangend, häufig hinten in einen Bopf zusammengeflochten. Manche tragen Raubvogelfedem auf bem Ropfe in horizontaler Lage ober auch aufrechtstehend, mit when Tuchftreifen befestigt, als Beichen verrichteter Selbenthaten. Beinfleiber und Schuhe find von Leber, oft mit vielen Bergierungen ausgeschmudt, und eine über die Schultern gehängte Bisonrobe bebedt ben gangen Körper. Unter biefer Robe tragen fie ben Dber leib meift naat. Auf bem Ruden tragen fie leberne Rocher mit Pfeilen gefüllt; in ber Sand ben Bogen ober einen Tomobat (Streitart). - Die Belte ber Dacotas find hohe, augespiste Rogel, von ftarten Stangen, welche mit einem Ueberzuge von bicht in aneinander genahten Bifonfellen bebedt werben. Diefe Saute fcabt man an beiben Seiten fo, baß fie burchsichtig wie Pergement werden. Oben bei ber Bereinigung ober vielmehr Kreuging der Belt-Rangen befindet sich die Deffnung, um den Raus ausplaffen.

²⁾ Ihr Wohnplas behnt sich vom Big-Stoux-River zwischen bein Missour und Missischen dem geht an dem letteren bis zum Koot-Alver hmab, und nördlich die zum Ell-River hinauf; von da in einer Linie westlich welche die Duellen des St. Peters-Alver einschließt, und ben Missen unterhalb der Mandam-Dorfer erreicht, an ihm hinadlagt, ihn in der Riche des hart-Alver schneidet, und am mest. User die gange Geged die die die Black-hills um den Tetou-River die zum Shannone-Alver hinab einnimmt. — Sie nennen sich selbst Dacotas.

Die Thitre ift jeine Spalte an ber Borberfeite bes Beltes, welche gewöhnlich moch mit einem, auf einen Rahmen gespannten Stude Foll verfoloffen wird. In ber Mitte bes Beltes unterhalt man nur ein fleines Feuer. Die Reifenden frochen in bas Innere eines folden Beltes; es maß etwa 10 Schritte im Durchmeffer und war hinlanglich hell. Rundum waren Bisonfelle auf bem Boben ausgebreitet, auf welche man fich feste. Un ber Band lagen allerhand Gerath-Der Gigenthumer bes Beltes ließ fogleich feierlich bie Tabadspfeise circuliren. Sonft ift brandslich, bag bem Eintretenben ber einen Besuch macht, querft Speise vorgesetht wird; aber ber ber bes Beltes hatte biefe nicht, fo bag er felbft hungern mußte; danu erst eireuliet die Pfeise. Die meisten Dacotas halten Pferde; die Reichen haben beren 20 und mehr. Diese Thiere sind von europaifcher Abkunft; aber ben Indianern find fie bereits unentbehrlich geworden, fo daß diefe der Versuchung nicht widerstehen fonnen, fogar Pferbe ju ftehlen, wo fich Gelegenheit bagu bar-Beim herumgiehen von einem Wohnplage jum andern bietet. muffen bie Pferbe, Die fonft nur jum Reiten gebraucht werben, and alle bie großeren, fowereren Gegenstände tragen; fogar bas große Lebergelt, mit vielen langen, fcweren Stangen, sowie bie von Weibenameigen geflochtenen Korbe, unter welchen man bie fleinen Rinder gegen bie Sonne und ben Regen fchust, indem man Deden oder Felle barüber breitet, werben auf Bferben fortgefchafft. Rienered Gepade tragen bie Sunde. Diefe, ben Indianern ebenfalls fehr wichtigen Thiere, beren Fleisch auch oft gegessen wird. find in ber Gefralt fehr wenig vom Wolfe verschieden, eben fo fart und arof , felbft von ber mabren Wolfsfarbe, theils fcmars, weiß, ober schwarz und weiß geflect, und blos burch ben etwas mehr aufwärts gefrummten Schwang unterschieben. Ihre Stimme ift fein ächtes Bellen; sondern ein wolfdartiges Geheule, und of ift leicht gu feben, daß fie, wenigstens gum Theile; vom Bolfe abstammen, ber ben indianischen Sutten felbft am Tage fehr nahe tommt, und fich beshalb oftere mit ben Sunden paart.

Bu ben charakteristischen Zügen ber Dacotas gehört ihre Ark, die Tobten zu behandeln. Sie pflegen biefelben, in Decen und Kelle eingefchnurt, in ihrem ganzen Anzuge, bemakt und mit ihrem Wassen und andern Gerathschaften, meift auf einem hohen, auf die Pfahlen ruhenben Gerüfte nieder zu legen, bis sie verwest

sind, wo man sie zuweilen begräbt. Sewaltsam vor dem Feinde Bebliebene begräbt man jedoch auf der Stelle in die Erde. Auch sonst Verstorbene psiegt man disweilen in die Erde zu vergraben. Sehr oft legen sie ihre Todten auch in ästige Bäume, und man sah hier in der Rähe eine Eiche, auf welcher sich drei in Felle eingehüllte Leichen befanden. Unter dem Stamme des Baumes war eine kleine Laube oder Schirm von Pappelzweigen angebracht, welche sich die Berwandten erbauen, um daselbst klagend und weinnend zuzubringen, und dieses wiederholen sie oft viele Tage lang. Jum Zeichen des Trauer schneiden sie sich die Haare ab, beschmieren sich mit weißem Thone, und verschenken alle ihre guten Kleidungsstücke und Habseligkeiten von Werth, so wie die des Berstorbenen an alle Anwesenden.

Einige Meilen nörblich von ber Minbung bes Teton-River flegt bas Fort Bierre. Much biefes befuchten bie Reifenben. Es ift eine ber ansehnlichsten Rieberlaffungen ber Fur-Rompagny am Miffouri, und bilbet ebenfalls ein, von ftarfen Ballifaben eingefaßtes großes Quabrat, in welchem langs ben Seiten bie Bebaube ftehen. An zwei Eden befinden fich Blodhaufer mit Schieflochern, im unteren Stode für Ranonen, im oberen für flein Gewehr. Dehrere Gebaube waren fur bie Angeftellten, und eines fur Die Baaren-Borrathe. Ueber Racht wird bas Fort burch Thore wohl verschloffen. Ein Dorfchen mit 13 Dacota-Belten befand fich neben bemfelben. Beit behnt fich von ba bie grune Brairie aus, belebt von meibenben heerben von Pferben und Rinbern, bie gum Fort gehörten ; aud von Indianern zu Fuß und zu Pferbe. Das Lager ber Indianer war von einer großen Menge von hunden umgeben, um Fremben ben Butritt ju erfcmeren. In bemfelben führen bie Manner ein hochft unthätiges Leben; Jagen und Effen, Rauchen und Schlafen, und Berfertigung von Baffen find ihre einzige Befchaftigung. Die Arbeit kommt meift ben Weibern gu, bie fich auch in allerlei Sand. arbeiten gefchicht zeigen.

Das Schiff, das nun seine Rudfahrt wieder antreten follie, ward mit 7000 Bisonroben und anderem Belzwerke befrachtet; und M. v. Wied sehte mit seinen Begleitern die Reise flupauswärts auf einem anderen Dampffchiffe (am 5. Juni) fort. An stillen Flupaumen und an Teichen zeigte sich nicht setten der Bau von Bibern, häufiger als an irgend einem andern Theile des Missourk

In freieren Gegenden sah man auch Truppen von Elfhirschen und ofter zahlreiche Wolfe.

Bei ber Mündung des Grand-River lagen zwei verlaffene Dörfer der Arrikkaras, am westlichen User des Mississppi. Sie bestanden aus einem großen Haufen oben abgerundeter Hützten von Erde, vorne mit einem viereckigen Eingange. Das Ganze war mit einem Zaune von Pfählen umgeben. Diese Erdehütten waren geräumig, und bestanden aus einem soliden Gerüste von Holz, das man mit Heu, Rohr oder Stroh, und darüber noch mit einer Schicht von Rasenstücken und Erde belegt. Da diese Hütten aber im Winter nicht warm genug sind, so haben die Insidaner noch besondere Winterhütten, die sie in Waldungen und Gebüschen anlegen.

Beiter aufwärts, in der großen Biegung des Missouri, wo er, von Westen hergesommen, sich südwärts wendet, liegt am südlichen User des Flusses das Fort Clarke, und in der Nähe von diesem besinden sich einige Dörser der Mandan-Indianer und der Mönnitarri's. Bei der Ankunst des Schisses besand sich unmittelbar hinter dem Fort in der weiten Prairie ein Lager der Crow-Nation, aus 70 Lederzelten bestehend. Ueber 600 Indianer fanden sich am User ein, theils zu Fuß, theils zu Pferd, in Bisonroben gehüllt, mit Gewehren, Bogen, Streitsolben oder Streitarten in der Hand, und vor ihnen standen ihre Chess und ausgezeichnetsten Krieger. Weiber und Kinder sasen in zahlreichen Hausen auf dem Boden. Die stolzen Crows ritten zum Theil auf schönen Pantherbeden mit rothem Tuche unterlegt, und führten, da sie nie Sporren tragen, eine Peitsche von Elkhorn in der Hand. Diese kriegerischen Reiter mit ihren buntbemalten Gesichtern, Kedern in den lang herabhängenden Haaren, Bogen und Pfeile über den Rücken geworsen, und in der Hand eine Flinte oder Bogenlanze, gaben einen neuen, höchst interessanten Anblick. Die Zelte der Crows, welche die Reisenden sozleich besuchten, sind wie die der Dacotas. Merswürdig war die hier besonders große Anzahl wolfsartiger Hunde von allen Farben, deren dis 600 um das Lager herumliesen und die Fremden ansielen.

Das nahe liegende Dorf ber Mandan-Indianer, Miss-Tutta Hangfusch, bestand aus etwa 60 großen halbkugelförmigen Erbbutten, und war mit einem Zaune von Pfählen umgeben. Junächst Senermann's Reisebilder. I. Band, 2. Theil.

. Digitized by Google

bei dem Dorfe standen die Todtengerüste zerstreut, auf weiche diese Indianer, wie die Dacotas, ihre Berstorbenen legen; dabei aber noch verschiedene hohe Stangen, mit daran aufgehängten Fellen und andern Gegenständen, welche man dem Herrn des Ledens, Omahant-Neumakschi, oder dem ersten Menschen, Neumank-Nachana opfert. Das andere, zwei Stunden davon entsernte Dorf der Mandans, Ruhptare genannt, von etwa 38 Erdhütten, ist jenen ganz ähnlich. — Die 3 Dörfer der benachdarten Mönnitarris, (Gros ventres) der Franzosen, liegen etwa 8 Stunden höher aufwärts am Flusse.

Diese Dörfer ber Mandans und Monnitarri's find nur mehr ober weniger große Anhäufungen von Erbhütten, Die ohne eine gewiße Ordnung und Regelmäßigkeit bicht auf einander gehäuft lie gen. Das Gange ift mit ftarten Ballifaben umgeben. In ber Mitte bes Dorfes befindet fich ein freier runder Blag. Zwischen ben Butten fteben eine Menge Gerufte von Stangen, auf welchen man ben Mais trodnet, ber von biefen hier feshaften Indianem gepflangt wirb. Die Butten felbft find von runder Geftalt, oben fanft rundlich gewölbt, mit einem Eingange, an welchem von oben und von beiben Seiten Schirmwande vortreten. In ber Beit bet Abwesenheit ber Bewohner wird ber Eingang mit Reifern und Dornen verstopft. Sonft wird ein ausgespanntes Fell vor bie Thuröffnung gehängt. Dben in ihrer Mitte hat die Sutte eine vieredige Deffnung als Rauchfang, über welcher man von Stangen und Zweigen in gewölbter Geftalt eine Art von Schirm gegen ben Regen und Wind anbringt, ben man, wenn es nothig ift, noch mit Fellen behängt. Das Innere ber Butte ift geräumig, ziemlich hell und reinlich. Den inneren Umfreis Des Gebaubes bilben Pfoften von 4-5 Fuß Bobe, auf welche fich die Boller bes Daches frühen, bie oben gegen einander geneigt find. Sie werben von außen mit einer Art von Matten bebedt, welche aus nahe an einander befestigten und mit Rinde verbundenen Beidenruthen gemacht find. Ueber biefes Stelett ber Butte wird zuerft Beu, und oben barüber Erbe ausgebreitet. — In dem Mittelpunfte ber Gutten ift ein flach ausgegrabener runder Plat angebracht, in welchem man das Feuer anzundet, und barüber ben Rochkeffel aufhängt. Um bas Feuer herum befinden fich für bie Bewohner ber Sitte niebere Site, welche aus geschälten Weibenruthen gemacht und

Digitized by Google

mit Bisso- ober Barenfällen belegt werben. Am unteren Rande ber Hille liegt ober hangt rund umher bas Gepäck und ber Hausrath, Kleidungsstücke, Lederne Reisesche, Pferdegeschirr u. a. An besonderen Gerüsten sieht man Waffen, Schlitten, Schneeschuhe, so wie Fleisch und Mais in der Hütte aufgehäuft. Die Betten oder Schlasstellen siehen an der inneren Wand der Hütte umher. Sie besichen aus einen großen vierectigen Kasten von Pergament odet Fell, mit einem vierectigen Eingange, und sind geräumig genug für mehrere Mensthen, die darin bequem und warm auf Fellen und wollenen Decken liegen.

Das Gebiet, in welchem die Erows umherziehen, liegt süblich von Pellow-Stone-Klusse (einem süblichen Zustusse des oberen Missouri) und dehnt sich westwärts die an die Rocky-Mountains aus. Sie sind ein umherziehendes Jägervolk von etwa 1200 Kriegern. Mit ihren Lederzelten ziehen sie den Gegenden nach, wo das meiste Geswild sich sindet, jagen den Bisson und alle Wildgattungen, und halten viele Pferde und Hunde. Die Weiber der Erows sind sehr geschickt in vielerlei Handarbeiten, und ihre Hemden und Anzuge von Bishorn-Leder mit gefärbten Stachelschwein-Stacheln gestickt und verziert, sind besonders schön, so wie ihre ebenso gestickten und bemalten Bissonroben. Die Männer versertigen ihre Wassen vorzüglich gut und zierlich, besonders die starken Bogen, mit dem Horne des Bighorn- over Elkhirsches überlegt. Bei diesem Bolke, das sich bei seiner unbeschränkten Freiheit sehr stolz zeigt, ist ein bebeutender Hang zum Diebstahle und zum Betteln auffallend.

Indem das Schiff den zahlreichen Wendungen des Missouri von der einen seiner thalbegrenzenden Hügelketten zu der andern folgte, erreichte es die Mündung des Pellow-Stone, der dem Missouri in dieser Gegend an Breite wenig nachsteht. Ihn umgibt vorhalb seiner Mündung schöner Pappelwald mit Weidengebüschen, während hier am Missouri Prairien von 30 und mehr Meilen sich ausdehnen. Hier beobachtet man häusig Bisonheerden, auch Cabri's ober Antilopen, und der graue Bär sindet sich von da an auswärts häusig.

Gegenüber ber Mündung des Yellow-Stone zeigt sich in griner Ebene das Fort Union am nördlichen Ufer des Missauri. Pferde weideten um dasselbe. Angestellte der Compagnie, eine Menge Leute von allen Nationen: Amerikaner, Engländer, Deutsche,

Arangofen, Ruffen, Spanier und Italiener, etwa 100 an ber Babl. empfingen die Ankommenden. Diefes Fort, erbaut im Jahr 1829 aleicht bem früher befdriebenen. Es bildet ein Quabrat, beffen außere Seiten eine Lange von etwa 80 Schritten haben, und hat zwei Stochaufer mit Ranonen. Wohnhaufer und Magazine liegen langs ben Seiten. Bermoge feiner Lage ift es einer ber wichtigften Boften der Belghandel-Rompagnie, benn es bildet ben Centralpunt ber beiben noch hoher aufwarts nach ben Rocky Mountains hin vorgeschobenen Sandelspoften und bes gangen Geschäftes in biefen Begenden. Der eine jener Sandelspoften, Fort-Cag, liegt 200 Meilen aufwarts am Dellow-Stone, und ift fur ben Sandel mit bem Stamme der Crows bestimmt; ber andere, Fort Biefann, ober jest Fort Maden gie genannt, 650 Meilen aufwarts am Miffouri, dient zur Betreibung des Belghandels mit den Blockfoot-Indianem Da die Dampfichiffe nicht viel über bas Fort Union hinauf foiffen tonnen, fo gefchieht ber Berfehr flugaufwarts mittelft Booten. Die Rompagnie unterhalt auf ihren verschiebenen Sandelspoften eine Menge von Ungeftellten. Die niederen Klaffen Diefer Leute, die man Engage's ober Voyageurs nennt, muffen ben Dienft als Bootsführer, Ru berer, Jager, Sanbeleleute u. f. w. verrichten Sie werben oft weit verfendet, und zu gefährlichen Geschäften unter ben Indianem gebraucht, burch beren Waffen jährlich manche ben Tod finden.

Um Missouri hat das Belawild schon in hohem Grade abge nommen, und man behauptet, bag bafelbft bas Belggefchaft in 10 Jahren burchaus nicht mehr von Bebeutung fein fonne. Aussicht hat die Rompagnie in dem Maage, als die Miffouri-Ufer an Ergiebigfeit abnahmen, bas Ret ihrer Sandelspoften fowie thre Unternehmungen durch ausgefandte Sandelsparteien immer mehr Ueber 500 ausgebehnt, und baburch ben Ertrag wieder gesteigert. ihrer Angestellten find in ben Forte bes oberen Diffouri und auf ben verschiedenen Bosten vertheilt. Außer diesem leben in den Brais rien und den Wildniffen der Roch-Mountains noch einzelne Biber und Belgidger auf ihre eigene Rechnung, welche bie Relle bes von ihnen erjagten Belgwildes an die Bandelspoften verlaufen. rend des Sommers fendet die Kompagnie ftarte, berittene und wohlbewaffnete Trupps unter Anführung eines erfahrnen Cletis aus, welche auf Badpferben ben verschiedenen, von ben Bluffen entferni ftationirten Sandelsleuten bie nothigen Baaren und Bedurfniffe puführen, gegen die Indianer immer die nothigen Manfregeln besobachten, und sich im Rothfalle tüchtig mit ihnen herumschlagen, welches sehr häusig vorkommt. Ihren Unterhalt erlangen diese Erpeditionen durch die Jagd. Jäger müssen alle diese Leute sein, da sie beinahe ausschließlich von Fleisch zu leben genöthigt sind. Außer den schon erwähnten Korts hat man dann noch andere kleinere Winterposten schnell errichtet, und eben so leicht wieder verlassene Loghouses oder Blockhäuser unter den Indianern, wohin diese ihre Felle bringen, welche man kauft, und im Frühjahre nach den Handelsposten transportirt. Jest hatte die Amerikan - Kurskompagnie im Allgemeinen etwa 23 größere und kleinere Handelsposten. Die Indianer-Stämme nähern sich gewöhnlich im herbste und Winter den Handelsposten, um ihren Pelztausch zu machen. Im Frühjahre und Herbste unternehmen sie besonders ihre Biberjagd.

Die Durchschnittszahl ber jährlich eingebrachten Felle ber versschiedenen Arten ber Pelzthiere stellt sich ungefähr nach folgenden Angaben heraus: Biber ungefähr 25,000 Stück, Ottern 2 bis 300, Bisonkuhs Felle 40s bis 50,000, Fischer (Mustela canadensis) 500 bis 600, Marber ebenso, Luchse 1000 bis 2000, tothe Füchse 2000, Areuzsüchse 2s bis 300, Silberfüchse 20 bis 30. Das Stück wird oft mit 60 Dollars bezahlt. Minks (Mustela Vison) einige Tausend, Muskrats oder Moschusratten (Ondathra) von 1000 bis zu 100,000, Hirsche 20s bis 30,000.

Das Elk (Cervus canadensis oder Major) kommt nicht eigentslich im Handel vor, da seine Haut zu dick und schwer ist; man verdraucht sie daher zu eigenen Bedürsnissen. Auch die Felle der Wölse werden von der Kur-Company nicht gesucht, d. h. man sendet keine Jäger aus, um sie zu bekommen, und kauft sie nur bisweilen den Indianern ab, um diese gut zu erhalten.

Ungeheuer ist die Konsumtion der Bisonken, dieser im innern

Ungeheuer ist die Konsumtion der Bisonten, dieser im innern Nord-Amerika so höchst unentbehrlichen Thierart, welche dem Insdianer das ist, was dem Lappen das Rennthier und dem Eskimo der Seehund. Schwer ist eine richtige Schähung der Konsumtion dieser jährlich mehr verminderten und immer mehr zurückgetriebenen Thierart. Die Fur-Company hat in einem der letzteren Jahre allein

¹⁾ Der Preis für bas Bfund Biberfell ift 4 Dollars.

42.000 Aubfelle ben Flus binab gefendet, wovon men in den Breeinigten Staaten bas Stud ju 4 Dollars verlauft. Fort Union allein konfumirt zu seiner Rahrung in einem Jahre 6- bis 800 Stus Bisonten, und so thun auch die übrigen Forts hierin alle das Ihrige. Die zahlreichen Indianer leben beinahe ausschließlich von diese Thieren, verfaufen ihre Felle, nachbem fie ben nothigen Bebarf für ibre Rleibung, Belte und Leberwerf bavon gurud behalten haben, und babei ichießen die Angestellten ber Rompagnie auf ihren Granfonen rudfichtslos zu ihrem Bergnugen biefe nuplichen Thiere nie ber, ohne oft ben minbeften Gebrauch bavon zu machen, zuweilen Moß, um ein Paar Bungen bavon ju benuten. Gange henden biefer wilden Dofen ertrinken ober verfinken in manchen Jahren im Miffouri, ja es follen in manchen Fluffen fcon 1800 und mehr folder Rabaver an einer Stelle gegählt worben fein. Bollfommene Damme im Schlamme ertrunkener Bifonten hat man in ben Bluffen gefehen. Diefes aufammengenommen läßt einen Schluß auf bie Abnahme ber Bisonten machen, die man jest auch jenseits ber Rody Mountains findet, wo sie ursbrunglich nicht vorgekommen fein sollen, und wohin fie nur verdrängt worden feien.

Anser dem Bison erlegen die Jäger vom Fort Union auch Elle, Hirsche und gelegentlich das Bighorn. Alle andern Lebendmittel werden von St. Louis mit dem Dampsschiffe herauf gesendet. Mays bezieht man von den benachbarten Rationen. Die verschie denen Gartengewächse gedeihen hier nicht, wie z. B. Mays und Kartossein, welches man der zu lang anhaltenden Trockenheit, bei wenigem Regen und starken Winden zuschreibt.

Die weite Prairie bei'm Fort war jest, im Juni, mit einem kurzen, trockenen Grase bebeckt, auf welchem in rundlichen Flecken die niederliegenden Busche des Cactus serox in Menge vertheilt und zum Theil mit ihren Blumen bedeckt lagen. Ueberall liegen bleichende Bison- und Hirschlichenden umher. Biele Bögel belebten die Gebüsche. Richt weit oberhalb und unterhalb des Forts besindet sich Waldung am User des Missouri, bestehend aus Pappeln, Weiden, Eschen, Ulmen, Ahorn u. s. w. mit dichtem Unterholz von Hasel, Rosen zc. und fast unwegsam gemacht durch Browderen. In diesen Gebüschen, im Schatten der Waldung waren die Mosstien im höchsten Grade beschwerlich; auch an den sumpsyen oder seuchten Stellen der offenen Prairic. An solchen Stellen ver-

nahm man oft ben tiefen , einstimmigen Baston ber hiesigen Krote (Bufo americanus Holb.).

Das Klima ber Gegend ist sehr abwechselnd. Das Thermosmeter zeigte (im Juni) öfter 20° R., babei hatten Gewitter statt, mit hestigem Regen. Andere Tage stand das Thermometer nicht über 10°. Winde wehen hier den größten Theil des Jahres; daher ist Trockenheit vorherrschend. Das Frühjahr ist hier gewöhnlich die nasseste Jahreszeit, der Sommer ist trocken, der Herbst die schönste Zeit; der Winter ist strenge und oft lange anhaltend. Oft liegt der Schnee 3, 4 bis 6 Kuß tief, und man bedient sich alsdann der Hundeschlitten, so wie die Indianer ihrer Schneeschuhe. Das Frühjahr trat 1832 sehr spät ein. Am 30, Mai war der Walb wich ohne alles Grün, und es gab in diesem Monate noch so schreckliche Wetter und Schneestürme, daß ein Indianer in der Pratzie erfror.

sort Union ist in dem Gediete des indianischen Stammes der Assait union ist in dem Gediete des indianischen Stammes der Assait dier auszuhalten pflegt. Gegenwärtig hatten sie sich wegen Abwessenheit der Bisonheerden mehr von hier entsernt. Die Assaid sind wahre Dacotas, und bilden nur einen wegen früherem Zwiespalt von diesen getrennt lebenden Stamm. Man schätzt sie zu etwa 28,000 Seelen, worunter 7000 Krieger; sie leben in 3000 Zelten. Das Gediet, das sie bewohnen, grenzt südlich an den Missouri, nordwestlich an den Sassatschaman, nordöstlich an den See Winipit; die östliche Grenze bildet der Assaid an dem See Winipit; die östliche Grenze bildet der Assaid und Amerikaner nennen diese Indianer auch wohl Stein-Indianer, nach dem Namen eines ihrer Stämme. Im Aeusern unterscheiden sich die Assaid von Stämme. Im Aeußern unterscheiden sich die Affiniboins wenig von den wahren Dacotas, weder in der Körperbildung und Farbe, noch in der Kleidung und den Waffen; auch leben sie wie diese als bloße Idger, mit ihren transportabeln Lederzelten umherziehend. Im Sommer verweilen sie gewöhnlich von den Flüssen entfernt in der Prairie, im Winter in den Wäldern an den Flüssern, weil auch die Heerden der Jagdthiere alsdann Schutz und Nahrung in den Gebüschen suchen. Sie sind besonders geschickt in Anlegung der sogenannten Bisonparks, wo man eine Gegend mit aus Steinen und aufgesteckten Reisern gebildeten Scheuchen umgibt, und die Thiere in eine enge Kehle treibt, in welcher die Schüßen verbors

gen liegen. In folden 3mangtreiben erlegen bie Indianer zuweilen 7. bis 800 Stud Bifonten. Aus bem getrodneten uub pulverifit ten Gleifche, mit Talg vermifcht, bereiten bie Beiber ben wohlbe fannten Bemmifan, ber ein wichtiges Rahrungsmittel biefer Leute auf ihren Bugen ift. Baufig muffen auch biefe Indianer hungern, wenn einmal die Jagben ober andere Umftande ihnen ungunftig finb. Dies gilt befonders von ben nordlichen Rationen, ben Gribs, Diibuas, Affiniboine und anderen , indem fle alebann frepirte Sunde ale Lederbiffen genießen. Bange Kamilien fterben im Rorben wit hunger; fie effen alle Thiere, nur nicht bie Schlangen. und Sunde werden fehr häufig getöbtet, baher erzieht man befonbers ber letteren fehr viele. Pferbe fuchen fie ju ftehlen, wo fie Ueberhaupt ift Raubsucht ihnen eigen, und wenn man ihnen allein auf ber Prairic begegnet, fo hat man Blunberung ober wohl gar Mord zu gewärtigen. In die Dörfer ber ihnen feindlichen Monnitarris und Mandans schleichen fie fich öftere ein, schiefen Leute in und neben ihren Sutten nieber, ober ftehlen bie Pferbe amifchen ben Wohnungen hinmeg.

Sie glauben einen Schöpfer ober herrn bes Lebens, Uafang-Tange, und auch einen bofen Beift, Uafang-Schidja, welcher Die Menschen in allerlei Rrantheiten plage, wogegen ihre Befdwort ober Merate die Trommel und bas Raffel-Instrument anwenden, um ben bofen Damon auszutreiben. Bon ben Berftorbenen glauben fie, daß fic in ein Land nach Guben gehen, wo bie Guten und Tapferen hinlanglich Beiber und Bifonheerben finben, Die Bofen oder Feigen aber auf eine Infel beschrantt find, wo fie bie Freuden des Lebens entbehren muffen. Leute, Die fich mahrend ihres Lebens tapfer gezeigt haben, follen, wenn fie fterben, nicht auf Baume gelegt werben, fondern man foll ihre Leichnahme auf ben Boden niederlegen, ba man vorausfest, daß fie fich felbft zu helfen miffen. Sie werben bann gewöhnlich von Bolfen verzehrt, wovor man fie freilich burch Bededung mit Sols und Steinen ju fcuten fucht. Andere Leichen legt man auf Baume, wie bei ben Dacotas, 3111weilen aber auch auf Berufte. Man fchnurt fie in Bisonroben ein, und brei bis vier berfelben liegen zuweilen auf bem gleichen Baume.

Auch die Sprache der Affineboins ist in der Hauptsache die der Dacotas; nur durch die lange Trennung und den Einfluß von Umständen etwas abgeandert. Sie haben, wie jene, sehr viele Kehle

worte und mehrere Rasenlaute, jedoch im Allgemeinen eine wohlflingende Sprache.

Bahrend der Anwesenheit der Reisenden im Fort Union , fam eine Bande von Assineriengen bei demselben an. Sie hatten die Abssicht, den lange Zeit abwesend gewesenen Herrn Madenzie, den Ches bes Forts zu begrüßen. In der Richtung von Kord-Westen wies sich die ganze Prairie mit zerstreuten Indianern bedeckt, deren jahlreiche Hunde die Schleifen mit dem Gepäcke zogen. Ein geschlossener Haufe der Krieger oder wehrhaften Männer, etwa 250 bis 300 an der Zahl, hatte sich in der Stärke und Aufstellung von zwei Infanterie-Kompagnien im Centro gebildet, und rücke in Front im raschen Schritte gegen das Fort heran. Sie marschirten geschlossen, 3 bis 4 Mann hoch, und bildeten eine ziemlich ansehnliche Linie. Bor der Mitte, wo etwa bei einem europäischen Bastaillone die Fahnen marschiren, traten Arm an Arm 3 bis 4 Chefs hervor. Der ganze Hause dieser wilden, martialisch bemalten Krieger stimmte jest seinen originellen Gesang an, der viele einzeln abgebrochene Tone, sowie das Kriegsgeschrei enthielt. Die belabenen Hunde, von Weibern und Kindern dirigirt, umgaben den denn Hunde, von Weibern und Kindern dirigirt, umgaben den Kern der Krieger, gleich den die Linie umschwärmenden Tirailleurs: So rückte diese merkwürdige Menge heran. Alle diese Indianer waren in ihre Bisonroben gehüllt, und auf die mannichsaltigste, höchst phantastische Art ausgeputzt. Die meisten hatten das Gessicht gänzlich mit Zinnober angestrichen, andere gänzlich schwarz; in den Haaren trugen sie-Adlers und Raubvogel-Federn; einige hatten Mützen von Wolfssell, welche sie der großen Hite uns möglich abkühlen konnten; andere hatten grüne Blätter um den Kopf befestigt, an ihren Fersen schleiften lange Wolfsschwänze nach, Ehrenzeichen für erlegte Feinde, und ihre Leder- Anzüge waren zum Theil neu und schön. Im Arme trugen sie ihre Klinte, auf dem Ruden Bogen und Pfeile, so traten diese kräftigen Gestalten, die meisten 5 Fuß, 8 bis 9 Joll, manche 6 Fuß hoch, in einem leichsten, taschen Schritte, in stolzer, aufrechter Haltung einher, wosdurch sie ein vollkommen militärisches Ansehen gewannen. Reben bem schon erwähnten kriegerischen Gesang wurde auch die Trommel hestig geschlagen, was den Eindruck des Ganzen noch erhöhte. So rüdten sie bis auf etwa 60 Schritte heran, bann machten sie an einem natürlichen, von dem Missouri neben dem Forte hinauflaus

fenden Graben halt, die Chefs vor der Fronte stehend, und ers warteten so die Bewillsommung.

Herr Madenzie hatte ihnen zwei Dollmetscher entgegengesand, welche den Chefs die Hand brudten, und sie nach dem Thore des Fortes führten. Mit den Chefs ließ man etwa 30 der Haupstrieger ein, welche sich in dem für solche Zusammenkunste bestimmten Locale rings umher an den Wänden niedersetzten. Die übrigen Indianer setzten sich draußen in den Schatten nieder, und bald eirculirten ihre dicken, steinernen Pfeisen mit den langen platten Röhren. Man reichte ihnen jetzt auch zu trinken. Die Weiber den Indianer waren in westlicher Richtung neben dem Forte beschäftigt, stücktige Jagds oder Reisehütten von eingesteckten Stangen und den gegen einander aufgestellten Hundeschleisen, mit grünen Zweigen bedeckt, zu errichten, da sie ihr Gepäcke nur zum Theil mitgebracht hatten. Ueberall sah man Pferde weiden, Hunde umherlausen; Gruppen der rothbraunen Menge waren überall vertheilt, und Untruhe und Getümmel dauerten während der ganzen Racht sort.

Das Reelboot vom Fort-Cas war angefommen, mit welchem DR. v. Wied mit feinen Begleitern Die Reife nach Fort Madengie machen wollte. Es war eine ftarte, etwa 60 guß lange, mit einem Berbede versebene Schaluppe von 16 Fuß Breite, mit einem Mafte und Segeln. Am hintertheile befand fich die 10 Schritte lange, und 5 bis 6 Schritte breite Rajute mit einigen Bettplagen. Ema Die Balfte ber Leute mar bestimmt, bas Fahrzeug an einem Geile aufwarts zu ziehen, wenn man nicht Segelwind hatte. Diefe Art, ben Miffouri zu befchiffen, war ehemals die allein gebraudliche, bis man, 1831, ben Berfuch mit bem erften Dampffchiffe machte, feit welcher Zeit nun eine regelmäßige Dampfichifffahrt bis fort Union ftatt findet. Chemals bauerte eine Reise von St. Louis bis Fort Madengie 8 Monate, und man legt fic jest mit Sulfe bes Dampfichiffes in etwas mehr als einem Dritttheile jener Beit jurid. - Die Mannschaft, welche herr Madengie fur bie Reise gu ben Bladfcet bei Fort Madenzie bestimmt hatte, bestand in einer doppel ten Rehlboot-Bemannung und mit den Reisenden aus 52 Personen. Am Abend vor der Abreise murde noch jur Beluftigung bet Leute ein fleines Feuerwerk abgebrannt, wobei es mandpilit Scherz und Unterhaltung gab. Die Schwärmer geriprengten ben bichten Trupp ber jungen Kanabier, welche noch nie bergleichen gesehen hatten. Die Weiterreise geschah am 6. Juli.

Digitized by Google

Am Ufen wechselten gewöhnlich Balb und Weibengebuliche mit offenen, mun vertrafneten Brairien ab. An manchen Stellen wiefen fich bie Ufer eingestiftent; ja bas Schiff war einmal fogar in Gefahr, burch eben berabftuggendes Ufer von Bappelftammen gerihmettert ju werben. Die 26 Manner, Die bas Boot giehen mußten, hatten haufig mit großen Schwierigkeiten gu tampfen : hier mußten fie burch' bas Waffer und burch ben Schlamm ben weichen Sandbanke waten; an andern Stellen mußten fie fich burch Riederhauen ftarfer Bappeln und bichten Gebufches ben Beg am Ufer bahnen, mo nicht felten ber lodere Boden unter ihren Füßen wich und bann hinabstürzte. Sier kamen fie oft mit Rlapperschlangen in Berührung, und tobteten viele biefer Thiere; und wieder mußten sie an steilen, hohen Felsen hinanklimmen, wo man sie wie Gemfen in gefährlichen Stellungen fortflettern fab; bann wieder, wo ber Fluß zu seicht war, mußten viele im Baffer geben, um bas Schiff zu schieben; und weiterhin lag ber Fluß um eine Sandbant mit Treibholg bedect, über welches die Leute schreiten ober fpringen mußten, ba der Sand ber Bant ju weich war, um fie ju tragen. Baufig verfehlten fie die Baumftamme, und fielen in's Baffer. Gewitter, Die fich in Diefer Jahredzeit entluden, trugen mit bagu bei, die Unannehmlichkeit diefer Flußschifffahrt gu ethöben. Die Sipe flieg nun auch nicht felten über 200 R. und die lästigen Mostiten stellten sich oft plagend ein. Angenehm war dagegen bisweilen der Anblick von Schwanen und wilden Ganfen, ober von hirfchen und Elfen, Die fich jest in völlig verfarbtem Sommer. haare zeigten. Auch Bisonten und Baren ließen sich hie und ba erbliden, und auch wohl ein Biberbau. In der Luft schwebte ber weißtöpfige Abler und der Kalfe.

Bei guter Witterung war es ben Reisenden nicht unangenehm, die nun milde Racht am Ufer bei einem Feuer zuzubringen. Die Leute badeten bann, ehe sie sich dem Schlase überließen, während hie und da Wachen zur Sicherheit ausgestellt standen. Nachtschwals ben und Fledermäuse schwärmten umher, und in der Ferne hörte man zuweilen Wölfe heulen oder Bisonstiere brüllen.

M. v. Wied konnte nicht unterlassen, Vergleichungen mit seinen Kahrten auf den brasilianischen Flüssen anzustellen. "Dort," sagt er, "wo die Ratur sa unendlich reich und großartig ift, hörte man aus hohen, dichten Urwäldern von den Ufern der Flusse die mannige

faltigsten Stimmen der Papageien, der Araras, der Surukuas, der Mutungs u. a. Bögel, so wie der Assen herüberschallen, wo hier die Stille der nachten, todten Bildniß (auch del Tage) nur höchst selten einmal von der Stimme der Wölfe, der Bisonstiere, oder der Krähen unterbrochen wird. Die weite Prairie zeigt saum ein lebendes Wesen, wenn man die hier und dort verdreiteten hen des Bisons und der Antilopen, oder einige Hirsche und Wissenschaft ausnimmt. Diese im Sommer vertrockneten und im Winter erstanzien Ebenen, haben gewiß in sehr vielen ihrer Jüge Aehnlichkeit mit den afrikanischen Steppen." Grasreicher sind freilich die Prairies in den mittleren, und noch mehr in den südlichen oder untern Gegenden des Missouri-Lauses; denn hier in den oderen Gegenden könnte nicht, wie dort, das Anzunden der Prairie statisinden, da die Pstanzen zu kurz, und weit weniger dicht aneinander geschloßen sind.

Auf einer Brairie fanben bie Reisenben eine Menge Geweihe von Elfhirschen, und eine 16 bis 18 Rug bobe, und 12 bis 15' im Durchmeffer haltende Byramide von folden, auf einander gelegten Geweihen; und in einer andern Gegend zeigte fich ein Rubel von wenigstens 100 Elten. Auf einer Sandbant vor ben Beibengebufchen bes Ufere liefen ein paar Baren bin und ber. Da eine entfernte fich, ber andere aber erblidte eine tobte, im Schlamme balb verfuntene Bifontuh, über bie er fogleich gierig berfiel. Es gelang. ihn mit einigen Schuffen ju erlegen. Er überrollte mehrmals und gab grimmige Tone von fich, wobei er mit feinen Taben bie verwundeten Stellen wuthend fratte. Es war ein Griggli ober graus Richer Bar, beren haare ichwarzbraun find, aber grauliche Spipen haben. Er maß 6 Fuß in Die Lange. Diefer Bar ift ein gefahr liches Raubthier, und greift, wenn er angeschoffen ift, febr baufig an. Am oberen Miffouri ift biefe Art gablreich, und fcheint bafelbft eigentlich ju Saufe ju fein.

Die Berge nahmen am Flusse aufwärts an Höhe und nadiem Mussehen zu; ihre Farbe war weißgrau ober graufichbraun, nnd sie erinnerten in ihrem Total-Anblik an die Kalkgebirge der Schweiz-Der Baß zwischen denselben ist bekannt unter dem Ramen der Mauvaises-Terres. Der Missouri hat sich hier zwischen Felsen Bahn brechen müssen, da die Berge öfters unmittelbar an den Fluß treten. Hier beginnen auch Stromschnellen. An diesen rauben

Bergen halt sich das wilbe Bergschaaf, das sogenannte Bighorn mit follossalen Hörnern in großer Anzahl auf. Es gleicht am meisten der europäischen Steinziege (eapra idex) und ist starf und sehr geschickt im Klettern. Man sindet oft ganze Rudel dieser Thiere beisammen, aber es ist äußerst schwer, ihnen beizusommen. Gleich unseren Gemsen und Steinboden sußen sie sicher auf den kleinsten Hervorragungen. Ein Paar kolossels Hörner eines Bock sollen oft bei 40 Pfund wiegen.

Auf der ganzen Reise von Fort Union die Fort Madenzie waren einige einzelne verlaßene Indianerhütten, und ein von Indianern errichtetes Fort die einzige Spur menschlicher Wesen, und nicht ein einziger Indianer kam den Reisenden zu Gesicht. — Solche Forts sind Brustwehren, in dreis oder viereckiger Gestalt, und bestehen aus eilig auf einander gelegten Stämmen und starken Aesten. Die Indianer errichten dergleichen, wenn sie mit anderen Krieg sühren; sie dienen ihnen zu einiger Schuswehr sür die Zeit der Racht. In diesem Bollwerk legen sie sich zum Schlasen nieder, nachdem sie Wachen ausgestellt haben, und sind daselbst im Stande, einen Ueberfall abzuschlagen. In der Mitte des Raumes befandsich eine kegelsörmige, aus Holz zusammengesetzte Hütte. Mit der offenen Seite war dieses Fort an den Fluß gelehnt.

Die kahlen, vertrockneten Prarien zeigten sich jest mit Seuschreden wie bebeckt, so daß der ganze Boden zu leben schien, und in der Ferne konnte man an Staubwolken das Dasein von Bisonheerden erkennen. Die kleineren Flüsse zeigten sich vollkommen ausgetrocknet.

Im Süben bes Flusses befand sich auf einer Prairie ein Lager ber Grosventres-Indianer, von mehr als 200 Leberselten, und bald sahen sich die Reisenden von diesen Judringlichen, die in Böten von Bisonhäuten an's Schiff kamen, zu einem nicht vortheilhaften Tauschhandel gezwungen, so daß sie froh waren, als es ihnen gelang, weiter zu fahren, zumal da dieses Völklein wegen österer Ermordung von einzelnen Weißen Abel berüchtigt ist.

Weiter stromauswärts gelangte man in die interessante Gegend der sogenannten Stone-Walls, eine 12 dis 15 engl. Meilen lange Strecke mit grünlichgrau bewachsenen, oder graubraunen, nacktm, mäßig hohen Sandstein-Bergen, mit kurzen Büschen niedriger Pflanzen einzeln bewachsen. Auf den Höhen zeigen die Felsen die

sonderbarsten, verschlebenartigsten Gebilde. Diese Hohen find wie jahlreichen Rubeln wilder Bergichaafe belebt, beren man an manda Grellen zu 30 bis 50 bie Felsen ersteigen und überspringen soll In einem kleinen Seitenthale, in etwas abhängiger Brairie webet eine zahlreiche Bisonheerde, und auch hier schien der Boben welchen zu keben. Ein großer Reiher eilte mit schwerem singe bavon.

Am 19. August gelangten die Reisenden endlich zum hert Madenzie, das am linken Ufer des Missouri, am öftlichen sufe des Felsengedirges liegt. Eine große Anzahl Inoianer-Zeite wit in der Ebene zerstreut aufgeschlagen, die mit manigfaltigen Grupek von Indianern bedeckt war, welche nun sämmtlich dem Usa weilten. Rahe am Fort waren 800 Piesanns in dichter, singerischer Masse geschlossen aufgestellt, wie ein wohlgeordnetes Bamblon. Sie distoten eine lange, dunkelbraume Linie, oben mit einen sichwarzen Streisen, welcher von den schwarzbehaarten Köpsen werursacht wurde. Bor dieser Linie sah man 3 dis 4 Chess mit rothen und blauen, mit Tressen besetzen Unisormen, mit runden Hüten und Federbüschen auf dem Kopse umhersprengen. Auch die Engages des Forts standen in einer Reihe am User, die Metommenden zu empfangen.

Dieses Fort, im Jahre 1832 in der schon beschriebenen Ant ber Handelsposten dieser Gegenden erbaut, bildet ein Duadrat, bessen Seiten 45 bis 47 Schritte äußere Länge haben, und ift mit zwei Blockhäusern und einigen Kanonen versehen. Die Wohnnegen sind einstödig, und die Fenster nur mit Pergament überspannt. Das Dach ist flach und mit Rasen belegt. Das äußere Ihr, wie das des inneren Raumes sind beide sehr stark. Auch hin besindet sich ein großes Waarenlager. Die Bevölkerung des Fond bestand aus 27 Weißen.

Die Piëfanns, die sich gerade jest bei'm Fort verweisen, bilden einen Stamm der Bladfoot = oder Schwarz suß-316 bianer, die in ihren 3 Stämmen (Piëfanns, Blut-Indianum und Siksefai) 18 bis 20,000 Seelen zählen, und 5 bis 6000 Krieger stellen können, und sich vorzüglich an den Quellen und dem voerfin Laufe des Missouri aufhalten. Die Bladfoot sind den einzeln in den Gebirgen jagenden Weißen, besonders den Widerjägern, immer sehr gefährlich, und tödten dieselben, sobald sie ihnen in die Hand

fallen; baher führen baselbst die bewassneten Trupps der Handelsleute beständig Krieg mit ihnen. Im Jahre 1832 sollen sie 56
Weiße, und einige Jahre früher über 80 derselben erschossen haben.
In der Rähe des Korts halten sie Krieden, und besonders die Pieslanns betragen sich daselbst gut und freundlich gegen die Weißen, da man hingegen den Blut-Indianern und den Siksein nirgends
traut. Im Stehlen der Pferde, selbst in der Rähe der Handelsposten, sind sie sämmtlich Meister.

posten, sind sie sammtlich Areister.
Gleich den schon beschriebenen Indianern tragen auch die Bladsoot von leichtem Leder Hemden und Beinkleider, und darübet eine Robe von Bisonhaut, die von der Schulter herabhängend, sie die den Füßen einhüllt, an welchen sie Schuhe von Bisonsoder Elkleder tragen. Oft sieht man sie, gleich den Indianern anderer Stämme, einen Ablers oder Schwanenstügel, Raubvogels anderer Stämme, einen Ablers oder Schwanenstügel, Raubvogels oder Eulenschwanz als Kächer in der Hand tragen. Ihre Wassen bessiehen aus einer Flinte, Bogen und Pfeilen; lettere haben sie in einem Futteral wie den Bogen über den Rücken hängen. Auf der Schulter wird die Schießtasche mit dem Pulverhorne getragen; und ein starkes Messer in seiner Scheide steakt hinterwärts in dem ledernen Gürtel. — Die Tracht der Weiber gleicht der aller übrigen Indianerinnen am Missouri. Sie besteht in einem langen, die auf die Füße hinabreichenden Lederhembe, das um die Hüsten mit einem Gürtel zugeschnürt wird. Der Lettere ist oft mit vielen Reihen ausgenähter Eckzähne, blanken Knöpfen und Glasperlen verziert. Dieses Kleid hat kurze, weite, mit vielen Fransen verzierte Aermel, die nicht viel über den Ellenbogen hinabreichen. Die Weiber sind sehr geschieft in Versertigung der Kleidungsstücke Die Weiber find fehr geschickt in Verfertigung ber Rleibungsstude und bes gegerbten Lebers; bie Manner verfertigen bloß bie Waffen und ben Rauch-Apparat. Auch hier, wie bei ben andern Stammen, muffen bie Weiber die schweren Arbeiten verrichten. Die Mabchen sind schon im Kindesalter nach Art der erwachsenen Weiber gekleidet. Die Knaben gehen bis in's dreizehnte und vierzehnte Jahr nacht. — Die Lederzelte der Blacksoot sind wie die der Dacotas, Assimit Die Lebetzette bet Dittipot sind die die Die Die Die Datonis, Assimit und aller andern umherziehenden Jägerhorden des oberen Missouri; sie bestehen aus gegerbten Bisonhäuten, die persamentartig und durchsichtig sind, aber bald bräunlich werden, und nur ein Jahr ausdauern. — Das Hausgeräthe besteht in Bischen der Bald besteht in Bischen der Bald besteht in Bischen der Bald besteht in Bischen der Bald besteht in Bischen der Bald besteht in Bischen der Bald besteht in Bischen der Bald besteht besteht in Bischen der Bald besteht besteht in Bischen der Bald besteht besteht in Bischen der Bald besteht besteht in Bischen der Bald besteht besteht besteht in Bischen der Bald besteht bes fonroben und wollenen Deden jum Schlafen; mancherlei gemalten

Pergament-Tafchen, mit langen, lebernen Schnuten und Fransen befest; aus hölgernen Schuffeln, großen Löffeln, von ben Hörnem ves Bighorns, die sehr weit und bauchig sind; aus ähnlichen Trinfgefässen von Thierhorn; auch aus Kesseln und zuweilen Blechge schirren, welche sie von den Kauseuten eintauschen, und anderen Kleinigseiten mehr.

Auch bei diesem Volke wird die Rahrung und Bekleidung vorzüglich von den Bisonheerden genommen, welchen sie nachziehen, und auf welche sie im Winter zuweilen große Zwangtreiben oder Parks anlegen. Zu ihren seineren Anzügen nehmen sie das Leder der Cabri's und des Bighorns. Sie essen beinahe alle Thierarten. Sie sind tressliche Bogenschützen, und mit dieser Wasse sind sie auch den Weißen sehr gefährlich; mit den Klinten schießen sie ziemlich schlecht, da dieselben sehr mittelmäßig sind. Das Pflanzenreich verschafft ihnen edenfalls Nahrung in mancherlei Wurzeln. — In ihren Zelten sind diese Indianer gastfrei. — Sie leben in Polygamie. — Die Weiber werden nicht besonders hart gehalten, doch müssen sie alle schweren Arbeiten verrichten. — Wird ein Indianer gesöbtet, so rächen sich die Verwandten wo möglich an dem Mörder; doch wird die Blutrache auch öfters mit Gegenständen von Werth absgefaust.

Einem Chef ber Piefanns, Ninoch = Ridiu, mar mahrend ber Beit ber Anwesenheit bes Bringen von Wied ein Reffe burch einen Blut-Indianer in einem Zwiste erschoffen worden. Sierauf fomor Riaiu, die Blut-Indianer hiefur unverzuglich anzugreifen, mogu et ihm aber an Muth gebrechen mochte; wenigstens unterließ er ed; auch fein Bruder machte viel garm, ging mit gelabener Biftole im Fort umber, und verließ es bann, um, wie er fagte, porerft burch ben Tob eines Blut-Indianers fein Berg zu beruhigen, indem man spater immer noch ben eigentlichen Morber erschießen konne. Gin Indianer rieth, Diese Sache nicht jur Angelegenheit bes gangen Stammes zu machen. Fruh am folgenden Morgen vernahm man bas Beheul und bie Klagen ber Berwandten bes Ermorbeten im Lager. Man brachte die Leiche in das Fort. Sie war in Bisonroben feft eingeschnurt, und auf eine Schleife gebunden, die von einem Pferbe gezogen wurde. Gin alter Mann, fowie eine Menge von Beibem und Kindern der Bermandtschaft folgten heulend und weinend bet Leiche. Gine bejahrte Frau bes Gefolges hatte fich eben jum Beichen bes Schmerzes ein Glieb bes fleinen Kingers abgefchnitten,

und hielt ben ftart blutenben Stummel in einer Sand voll Wermuthblätter verborgen. Im Hofraume des Forts hielt ein junger Manneine Rede an die klagenden Berwandten, indem er sagte: "Bastlaget ihr und weinet! seht, ich weine nicht! er ist in das andere land aegangen, und wir konnen ihn nicht wieder aufwecken! aber wenigstens zwei Blut-Indianer muffen ihn begleiten und ihm bort aufwarten!" — Die Leiche wurde nun noch bemalt, auch zog man ihr bie beften Kleiber an, und legte fie bann, in eine rothe wollene Dede und Bifonhaut gehullt, in bas Grab; Zaumzeug und Beitiche und einige andere Kleinigkeiten wurden beigelegt; dann beette man Bretter barüber, und warf Erbe barauf. Gin alter Mann, einer ber hauptleibtragenden, hatte sich die Haare abgeschnitten, und zum Theil, wie auch Gesicht und Beine, mit weißlichem Tone bestrichen. Er ging heulend umher. Gin anderer naher Bermandter, ber Barenhef, hatte als Zeichen seiner Trauer seine schlechtesten Kleider angezogen, aber feine haare nicht abgefchnitten, indem er fagte: "fein Berg fei ju groß und ftart fur biefe Sandlung." Er war nur darauf bedacht, sich Branntwein zu verschaffen. — Sonst gräbt man bei den Blacksoots die Leiche gewöhnlich nicht in die Erde, sondern schieden Statisches die Letaze geibogintag magt in die Erde, sohneten schneite mit ihren besten Kleidern, im Gesichte roth bemalt, aber ohne die Wassen, in eine Bisonrobe ein, und legt sie an unzugängsliche Orte, in Schluchten, Felsen, Wälder, hohe steile Ufer, und bebedt sie auch öfters mit Holz oder Steinen, damit die Wölfe nicht hinzu kommen können. — Von den Todten glauben diese Indianer, fle gehen in ein anderes Land, wo es ihnen an nichts fehlen werbe. Ueber die religiöfen Ideen der Black-Foots konnte M. v. Wied

Ueber die religiösen Ideen der Black-Foots konnte M. v. Wied mur das vernehmen, daß sie die Sonne verehren; und es ist wahrsscheinlich, daß sie dieselbe, wie die Mandans, für den Sis des Herrn des Lebens, oder für diesen selbst halten. Bei ihren Lagern bemerkt man weber auf Stangen aufgehängte Opfer für die überirdischen Mächte, wie dies bereits von den Mandans und Mönnitarris vorsläusig erwähnt wurde, noch irgend andere Anstalten, welche auf die Ausübung einer Art von Kultus schließen lassen.

Abergläubisch sind die Blacksoot wie alle übrigen Indianer Amcstfa's, und man sieht felten einen Mann, der nicht eine sonderbare Gewohnheit oder Eigenheit zur Schau trüge, die er als Talisman annahm, und von welcher er das Gel'ngen seiner Plane und Unsternehmungen abhängig glaubt.

Ihre Sprache ift nicht übelklingenb, und für Deutsche nicht schwer auszusprechen. Der Artikel fehlt; das Hauptwort sehen ste meist vor das Beiwort. Sie gablen bis 1000 und weiter.

Am 28. August, als ber Tag anbrach, wurden bie Reisenben burch Klintenfchuffe gewedt, und burch Kriegslarm gefchredt. Die gange Brairie wies fich mit Indianern au Bferbe und au fuße bebedt . welche nach bem Forte ichoffen; auf ben Sohen befanden fich geschlossene Trupps. Etwa 18 bis 20 neben bem Kort befinds liche Biefan-Belte, beren Bewohner mahrend ber gangen Racht ges fungen und gezecht hatten, und erft gegen Morgen in tiefen Schlaf versunken waren, hatten Anlaß zu biesem Ueberfalle von etwa 600 Affiniboins und Krihs (Crees) gegeben. Sie hatten bie Belte ber Biefans mit Meffern gerfett, ihre Gewehre und Bfeile in Diefelben abgeschoffen, und bie aus bem Schlafe geschreckten Bewohner jum Theile niedergefchoffen ober verwundet. Bier Beiber und mehrete Rinder lagen tobt neben bem Fort; mehrere andere waren verwundet. Die Manner waren aus bem Lager nach bem Fort geflohen, wo man fie einließ. Sie eilten bort fogleich auf die zu folchem Behufe siemlich flachen Dacher, und begannen ein wohlunterhaltenes geur gegen die Affiniboins. Auch die Beiber und Kinder tamen nun, und wurden eingelaffen. Bald ward der Hofraum des Forts ein Schauplat hochft origineller Scenen. Gine Menge von verwunde ten Mannern, Beibern und Kindern hatte man an Die Bande ge legt ober gesett; andere wurden in ihrem traurigen Auftande von ihren Angehörigen umher gezerrt, und unter Wehklagen und Del nen umber geführt; auch raffelte man ihnen mit bem Schischilué um die Ohren, damit ber boje Damon nicht herr über fie werben moge, und gab ihnen Branntwein zu trinfen. Giner biefer Ber. wundeten, obgleich betäubt und betrunten, fang immer fort, und wollte fich bem bofen Geifte nicht ergeben. Ein alter Mann hatte eine Rugel burch bas Knie erhalten, welche ihm eine Frau mit einem erborgten Febermeffer herausschnitt, und wobei er nicht bas minbefte Beichen bes Schmerzes verrieth; auch andere Indianer, und besonders Weiber, waren übel verwundet; aber es war nicht moglich, ihnen beizustehen, benn man gerrte fie unaufhörlich, raffelte mit großen Schellen, schüttelte ihren Schutapparat (Amulet) u. f. w.

Indes zogen sich die Feinde, da fie entschloffene Gegenwehr fanden, nach und nach zurud, und konzentrirten sich in mehreren

Haufert auf bem Ramme ber Sobert; woratif mitte bas Dior bee! Korte wieber öffnete und hinaustrat. Ein tobter Affiniboine'in ber Rabe des Forts, den die Feinde nicht hatten mitnehmen! tonnen! ward nun fogleich feines Scalps beraubt, und mehrere Biefanns ließen jest ihre Rache an bem tobten Korper aus. Die Manner feuerten ihre Gewehre auf benfelben ab, Rinder und Beiber falugen ihn mit Brugeln und warfen ihn mit Steinen. Ginige Sunbert Biefanns verfolgten ben Feinb. Schon bei bem Anfange bes Befechtes hatten bie Biefanns reitenbe Boten nach bem großen, etwa 8 bis 10 Deilen entfernten Lager ihret Ration gesendet, um fie zur Gulfe berbeizurufen. Run tamen einzelne und gange Trupps berfelben au Bferbe in vollem Galoppe herangefprengt. Sie erfchienen in ihrem vollen Staate und mit allen Arten von Bergierungen und Waffen beladen; Bogen und Rocher auf dem Ruden, die Rlinte in ber Sand, Febern auf bem Ropfe; einige mit practigen Rronen von weiß und schwarzen Ablerfebern, mit ber lang berabbangenben großen Reberhaube, auf iconen, roth unterlegten Bantherbeden, ben Oberleib jum Theile nadt, und einen langen Streifen von Wolfefell quer über die Schulter geworfen; mit Schilden, welche mit Rebern und rothen Tuchlappen verglert waren. Biele fprengten fogleich über die Sohen hinauf, peitschten ihre abgetriebenen Bferbe, um jum Gefechte ju tommen, indem fle jauchgten, fangen und ben Kriegeruf horen ließen; allein ein großer Theil von ihnen hielt sich bei bem Fort auf, empfing Bulver und Blei, und fchof bas Gewehr ober ben Bogen auf ben verftummelten Ueberreft bes getobteten Affiniboin ab, ber jest ichon ganglich burchlöchert und verbrannt, faum' einer menfchlichen Geftalt mehr ahnlich fah. Bon ben Martern ber Gefangenen, welche ehemals nach Berichten fruherer Reis fenben unter ben Rord = Amerifanern im Gebrauche maren, zeigte fich jeboch hier feine Spur. Bas ben Rampf anbetrifft, ber nun noch auf der Anhöhe fortgesett ward, ift zu bemerken, daß die Krieger weitläufige Tirailleur-Linien bilbeten, und aus fehr weiter Ents fernung auf einander ichoffen, und felten trafen. Bei ber großen Menge ber gethanen Schuffe mar ber Berluft von beiben Seiten febr flein. Die Affiniboins hatten nur 3 Tobte und 20 Berwundete; fie felbst hatten etwas beffer gefchoffen und sich auch muthiger gezeigt als die Blackfoots. Mit Schweiß und Staub bebeckt und erfchopft tamen biefe Letteren nun balb wieber jurud; biefer Rud-

Digitized by Google

zug geschah in zerstreuten Haufen. Sie hatten ben Feind ohne weitere Berfolgung abziehen lassen. Mit Gefang nähern sich nach einem Gefechte die zurücklehrenden Krieger ihrem Lager; man hebt und rüttelt die Scalpe hoch und zeigt sie von ferne, und so auch die erbeuteten Wassen. Die frohen Sieger versammeln sich dann neben den Zelten, das Gesicht schwarz angestrichen, die Kleidung schwarz gesteckt, und singen den Siegesgesang, der ohne Worte nur in Tonen besteht.

Am 31. August funbigte ein Signalschuß ben beginnenben Zaufchhandel an, worauf 24 Chefe und vornehmfte Rrieger ber Biefanns fich nach bem Fort begaben. Alle trugen fcone, fosibare, häufig mit Bermelinftreifen verzierte Rleibungeftude, befonbers einer unter ihnen. Er hatte ein hembe von rein weißem Bighorn-Leber, an den Mermeln mit blauen Blumen geftickt, am rechten Arme mit langen, weißen, zusammengerollten Sermelinftreifen mit rothen Febern, am linten aber mit langen, fcmargen Saataopfen vergiert. Ueber bie Schulter trug er einen Palatin von Otterfell, und an jedem Ende besfelben eine bide Quafte von Sermelinstreifen. Im Gestate waren biese Chefs mit Zinnober und blauer Erbe bemalt. Sie erhielten nun Gefchente. Jest begann ber Zaufd handel mit ben Biefanns, und es bauerte nicht lange, fo entftanb fcon Streit am Thore, ba man nicht allen zugleich bas-Gindringen gestattete; und ichon jog ein Indianer fein Meffer gegen ben Thors wächter. Indeffen waren einige Trupps Blut-Indianer in die Rabe bes Forts gefommen. Die Biefanns schoffen scharf auf fie, welches jene erwiderten. Run ward das Thor mit einer ftarten bewaffneten Bache befest, ba ein unglaubliches Gebrange vor bemfelben war, und bie Indianer mit Gewalt eindringen wollten. Am 2. Sept mber marichirten noch 60 bis 70 Mann neuangefommene Indianer (Sidfefai) gegen bas Fort heran. Spater fanben fich alle Sampt= chefs ber Biefanns ein, die man nun in rothe Uniformen, Calico= hemben, und überhaupt vollfommen fleidete. Am unterhaltendften war es, als man ihnen die neuen rothen Filzhute mit rothen Febers buichen auffette. Der ungeheuer lange und bichte haarwuchs war ju breit für bie Deffnung bes Sutes; man bilbete beshalb aus ber gangen Frifur einen toloffalen Bunbel, und ichob biefen unter ben But, bevor berfelbe auf bem Ropfe Blat fand. Sie ließen fich angiehen wie Rinder, und erhielten babei noch andere Geschenke, als Messer, Bulver, Blei, Tabad u. s. w. Digitized by Google

*

Während bessey hatte sich die nenangekommene Bande der Sicsekai gelagert, und das Fort war nun aus Reue von einer Menge gefährlicher Menschen umgeben. Einige Male machten sie Miene, nach den Leuten im Fort zu schießen, und mehrere Gegensstände wurden aus demselben entwendet. Ueberall bettelten die Chefs wie die niedrigsten Indianer, was die Reisenden bei den andern Nationen der nordamerikanischen Indianer nicht gesehen hatten. Am Morgen des 3. rückte ein neuer Trupp der Sicssessen von 30 bis 40 Mann heran. Der Name des Ansührers war Makuie-Kinn (das Wolfshalsband). Dalb rückte noch eine Parthie desselben Stammes, 150 Mann stark, zum Fort heran, die man nicht einsließ, da sie keine Tauschartikel bei sich hatten. Run kamen auch die Blut-Indianer heran, da jest der Tauschhandel mit den Biekanns beendigt war; auch war der Andrang der wilden Sickstai heftig, und das lästigste Betteln wurde stets fortgesetzt, und man sah nicht undeutlich, daß es auch darauf abgesehen war, die Pferde zu stehslen, die deshalb bei Racht heimlich entsernt wurden.

Am 7. erschien eine Bande von etwa 60 Grosventres (franzos.), von welchen 29 beritten waren. Sie marschirten in Front auf. Rachdem man sie in's Fort eingelassen hatte, verlangten sie ungestüm nach Arzueien, da mehrere von ihnen alte vernachläßigte Bunden an sich, trugen. Für einige entzündete Augen gab man ihnen Mittel, worauf sie dankbar die Geber umarmten und küsten. Sie hatten wenig Tauschartifel, und die Beiber und Kinder bettelten und waren so zudringlich, daß man die Thüren verschließen mußte. Die Lebensmittel waren den Bewohnern des Forts bereits sast ausgegangen, und man konnte nur von einer günstigen Jagd auf balbigen neuen Borrath hossen. — In dieser Zeit begann man auch noch ein neues Kort in der Rähe zu erbauen.

Am 14. September, nach einem fast einmonatlichen Aufenthalte im Fort Madenzie traten die Reisenden wieder die Rückreise slußsabwärts an. In der Gegend der Mauvaises-Terres sahen ste zahlreiche Bighorns, Elfe, und viele Bison-Heerden. Gin Rubel von 12 Elfhirschen trabte stolz durch den Fluß, und weiter unten

¹⁾ Die Indianer haben alle bergleichen bezeichnende Namen. So hieß bei ben Bistanns ein Chef "ber Barenchef", ein anderer "ber gestedte Bar", ein britter "bas Barenmeffer", ein vierter "ber rothe Bison", ein funfeter "bas gebogene Rubhorn"; ein alter Mann hieß "ber große Stern" u.f.m.

neigte fich an einer Sanbbant eine Berthe von wenigstens 150 Bifonten im Fluffe. Richt gleich bemertten biefe Thiere bas Boot, bann aber nahmen fie in größter Gile Die Flucht. Gin weißer Bolf beschaute bie Reisenben vom Ufer, wo ein geoßer Reiher phiegmatifch, mit schwerem Flügelschlage por ihnen aufflog; auch Abler und Kalfen zeigten fich. In allen Richtungen vernahm man bas rochelnde Gebrulle ber Bifonftiere, fowie bas Pfeifen ber Elthirfde. Rächtlicherweile hörte man bazwischen auch bas Gebeul ber Bolfe; und ber hier häufige Uhu (Strix virginiaca) vollendete mit feinem Rufe bas Gemalbe biefer nachtlichen Bilbnis. Selbft beim Mondscheine ward die nachtliche Fahrt auf bem Strome geführlich, benn es tobte und brauste bas Baffer an ben fichtbaren und unficht baren Snage ober Treibholgkammen, bie nur mit großer Borficht vermieben werben tonnten. Bei folder Gefahr jog man es vor, am Ufer bei helllobernbem Feuer ju übernachten. Die Rachte waren icon febr falt, und es zeigte fich fast allnächtlich ein Rordlicht. — Bei ber Mundung bes Duscleshall faben bie Reifenben eine Menge Anochen von Bifonten und Elfen; und an einer hohen, fteilen Band fanden fie eine große Angahl jener Thier-Ueberrefte ber Borwelt, welche man mit bem Ramen ber Baculiten belegt hat, und die man in den meiften Gegenden bes oberen Diffouri-Laufes findet. Dann wieder zeigten fich Elthirfche, Bisonten und Bolfe in Menge. Buweilen burchschwammen biefe Thiere ben Strom. Ihr häufiges und heerbenweises Erscheinen bewies, bag für jest feine Indianer in biefen Begenben verweilten.

Am 29. langte bas Boot wieder beim Fort Union an. Am Ufer zeigten sich Schaaren von Enten und wilden Gänsen, und auch auf einem Landsee in der Rähe der Mündung des Dellow. Stone hielten sich eine große Menge von Wasservögeln auf-Araniche und Pelicane zogen in Flügen dort umber. Rudel von 20 dis 30 Antilopen sah man jest mehr dem Missouri sich nähern; aber auch hungrige Wölfe und Füchse umtreisten selbst bei Tage das Kort in ziemlicher Rähe. Diese Thiere waren aber auch das einzige, was man auf der sonst nackten und öden Paririe erblickte. Die Wälder zeigten sich bereits sast entlaubt, kalte Winde wehten, und schon am 27. Oftober trat ein Schneesturm ein, und die armen, im Freien weidenden Pferde sanden jest zu ihrer Nahrung schon nichts mehr als Pappelrinde in den Wäldern, und schienen sehr hungrig zu sein.

Digitized by Google

Am 30. verließen die Belfenden das Fort wieder, und besuchten noch das gang neu erbaute, der Minibung des Beliew-Stone zunächst gegenübertiegende Fort Bistiam.

Unterhalb ber Mündung des White-Carth-River wies fich eine Stelle des Uferwaldes gänzlich durch Biber verheert. Sie hatten eine Menge von großen Stämmen gefällt, deren Späne auf dem Boden umherlagen. Die meisten Bäume waren halb durchnagt, umgedrochen oder doch abgestorben. Nahe dabei befand sich im Fiuste ein Biberdan. Auch am folgenden Tage zeigten sich noch viele absgenagte Stämme, ein Beweis, daß die Biber hier noch ziemlich zahlreich waren. "Die Ratur", so bemerkt hiebei der Prinz von Bied, "scheint diese merkwürdige Thierart recht eigentlich den großen Bappel- und Weidengebüschen des innern nördlichen Amerika's ausgepast zu haben, wo die Weisen bei deren erstem Erscheinen sie in ungeheurer Anzahl fanden, und sich bald beeilten, dieses harmlose Geschlecht ührer Geldzier aufzuopfern.

Run gelangten die Reifenden wieder an den Dörfern der Mönsnitarri und Mandan-Indianer vorbei zum Fort Clarke (am 8. Nov.) Dieses Fort ist nach Art der sibrigen Handelspossen der Kompagnie erbaut. Jest, zur Winterszeit, wies sich die Landsschaft ringsum höchst todt und einförmig.

Der Prinz v. Wied brachte hier den Winter zu, die in den April des folgenden Jahres. Dieser Winter (von 1833 auf 34) ward als einer der strengsten betrachtet. Das Quecksilder war mehrere Tage gefroren, und zu Fort Union soll man 35° R. gehabt haben. Herr Kipp, der Direktor des Forts Clarke, erinnerte sich während den 11 Jahren seines Ausenthaltes in dieser Gegend als höchsten Grad der Kälte nur 30° R. erlebt zu haben. Der Schnee sällt hier selten über zwei Fuß tief, bleibt aber oft lange Zeit hindurch unverändert die in den März liegen, ein Beweis sür die Irodenheit des Kima's. Bisweilen sinden surchtdare, die ganze Lust versinsternde Schneestürme statt, die sich in einigen Jahren schne einstellen. In diesem Jahre erkwen schon am 18. Oft. Ivei Indianer dei Frost und Schneesturm in der Prairie. Der Missouri friert hier gewöhnlich sichen im Rovensber zu, da er in dieser Jahreszeit wenig Abasser und geringe Strömung hat.

bieser Jahredzeit wenig Wasser und geringe Strömung hat. Die meisten Thierarten siehen im Winter fort, zuerst die Bogel, zumal Tauben, Schwalben und manche Neine Bogelarten; auch die vielen Basser und Sumpsodel, unter denen der Pelikan und der schoone weiße Aranich häusig ist, wie auch Schwäne, Gänse und Enten. Ueber den strengeren Winter ziehen auch die Disonten und Hirsche in großen Jügen südwate, nachdem sie zwor noch in den Wäldern Schut gesucht haben; dann zeigen sich hier nur noch disweilen Wölse oder Füchse, die sich hungrig den Wohnungen der Menschen nahen, und wohl auch zuweilen ein schwarzer Bär, während der Hage, alsdann mit weisem Winterbalge, sich scheu in den Wäldern verbirgt. Bon den Bögeln bleibt der Rade, der ja selbst im hohen Norden die Kälte und die rauhen Stürme des Winters erträgt; auch der Uhu, die keine Weise und die Ester, die aber im Inneren der Wälder Schutz suchen, während die Krassie-Hen der Indianer (Tetrao phasianellus), eine Hühnerart, sich noch, meist gesellsschaftlich, in den Prairien sindet.

Gewöhnlich zeigt sich in dieser Zeit die weite Gegend ganz dbe, wie ausgestorben; blos auf dem Eise des Flusses ist dam gewöhnlich mehr Leben, da die Indianer von ihren Winterdörsern über den Fluß nach den Sommerdörsern und dem Fort beständig abs und zugehen. Weiber, Kinder, Männer, Hunde, welche kleine Schlitten ziehen, werden während des ganzen Tages gesehen. Die Winterdörser besinden sich jenseits des Flusses im Walde; die Hitten derselben sind den bereits oben (S. 18) beschriebenen Sommershütten ähnlich, nur kleiner und wärmer. Im Innern derselben besindet sich auch eine besondere Abtheilung für die Pferde, die man Nachts unter Dach bringt, während sie den Tag über im Freien zubringen müssen. Dorthin ziehen nun die Indianer im Anfange oder um Mitte des Novembers mit dem größten Theile ihrer Habe; und zu Ende Februars oder im Anfange des März beziehen sie ihre Sommerdörser wieder, die sie eine 8 Monate lang bewohnen.

Das Frühjahr kömmt spät, und bringt hier gewöhnlich viel Regen, oft auch heftigen Wind und zuweilen noch Schnee, ja man hat noch spät im Mai Schneestürme gehabt, denen selbst Indianer in der Prairie erlegen sind. Bor dem Mai brechen hier die Blätter der Gewächse selten aus. — Der Sommer ist in der Regel trocken und heiß, aber auch dann sind die Rächte oft noch sehr kalt, und der Juli ist der einzige Monat, wo es Rachts nie stiert. In der Hise des Sommers trocknen die Bäche aus und oft mißräth durch Trockenheit der Mais der Indianer. Mit der

Hitze stellen sich zahlreiche Moskiten ein. — Der Herbst ift ges wöhnlich die angenehmste Jahredzeit. Schöne helle Tage und mässige Hitze herrschen vor; die Blätter fallen im Oktober ab; oft aber ist im Herbste die Abwechslung sehr schnell und heftig, so daß es oft auf schönes, warmes Wetter plöglich sehr empsindlich kalt wird. Im Herbste und Frühjahre zeigen sich zuweilen prachtvolle Nordsscheine, am häusigsten im Herbste gegen 10 Uhr Abends.

Es finden fich in biefer Gegend zahlreiche Ueberrefte urweltlicher Thiere, barunter Stelette von 12 bis 14 Fuß langen frefodilartigen Thieren.

Wahrend feines Aufenthaltes in Fort Clarke hatte ber Pring Max. v. Bieb auch Gelegenheit, die Mandans und Mönnitarris Indianer näher kennen zu lernen. Er schildert fie uns so:

Die Mandans sind ein starker, wohlgebildeter Menschenschlag von mittlerer Größe, oder über derselben, meist breitschulterig und steischig, manche auch schlank. Ihre Gesichtsbildung ist die der meisten Missouri-Indianer. Bei einigen ist die Rase gebogen, bei anderen gerade; die Augen sind meist länglich schmal und schwarz-braun; der Mund ist oft groß, etwas vortretend, die Kinnladen sind breit und eckig; die Haare sind schwarz, lang, schlicht und stark. Die Haussaue dieser Indianer ist ein schönes, bald röthliches, bald mehr helles oder dunkleres Braun, bei einigen mehr graubraun, bei anderen mehr gelblich.

Am Oberleibe gehen diese Indianer gewöhnlich nackt, ohne bas bei benachbarten Stämmen übliche Leberhemb. Das Hauptstücklihres Anzuges ist die große Bisonrobe, die sie von der Schulter bis zu den Küßen hinab einhüllt. Bei trockenem Wetter werden diese Bisonfelle mit den Haaren nach innen getragen; wenn abet Regen oder Schnee sällt, wird die behaarte Seite auswärts gekehrt. Die glatte Seite der Robe wird meist mit Streisen und Rosetten bunt bemalt, auch wohl mit bunten Glasperien oder Stachelschweins-Stacheln gestickt. Auch die Beinkelder sind von Leder, und werden an einem um die Hüsten gewundenen Gürtel besestigt; jedes Bein bildet ein vom anderen getrenntes Stück, wie bei den andern Insbianern. Die Schuhe bestehen aus Hirschs oder Bisonseder. — Wie alle rohen Bölker sind auch diese Indianer kindisch eitel und pupen sich sehr gerne. Die meiste Sorgsalt wiedmen sie dem Haarpuse.

und mehrene hinten hinab hangen. Ueber einer auf bem Ropfe angebrachten Bergierung ift queraber in horizontaler Lage eine Ablerfeber befeftigt. Sind bie Mandans nicht in ihrem beften Anguge, wenn fie über Land ober auf bie Jagb gehen, fo binben fie bie langen Baare in einen biden Knoten gufammen ; find fie aber volltommen aufgeputt, fo fteden in ben Saaren mandbertei gebern, oft ein aufgerichteter Salbfreis von isolirten Raubvogelfebern, gleich Rabien ober Sonnenftrablen, ober andere bergleichen Bergienungen von Rebern. Um ben hals tragen fie, wie alle Indianer am oberen Miffouri, häufig ein Salsband von ben oft brei Boll langen Rlauen bes Baren, ober auch von Effichnen u. bgl. Um ben Anodel tragen biejenigen Manner, welche fich burch eine fühne That ausgeneichnet haben , einen Bolfsichwang , ber auf bem Boben nachfcbleift, ober eine Schleppe von Otternfell u. bal. Den blogen Körper bemalen bie Manbans rothbraun, und bringen öfters rothe ober schwarze Bergierungen auf ben Armen an. Das Geficht wird meift mit Binnober gang roth gefärbt; einige tattewiren fich auch an Bruft und Arm. 3m Sommer, wenn die Manner gu Saufe find und geputt umbergeben, tragen fie einen Ablerflügel als Fader in ber Sanb. - Die Beiber tragen ein langes febernes Rleib mit offenen Aermeln und mit einem Gürtel um ben Leib. Der untere Rand biefes Rleibes ift oft mannichfaltig ausgefchnitten und gefranst. Gie tragen auch eiferne Armbanber am Sanbgelenfe, und Schnure von Glasperlen um ben hals und auch wohl in ben Dhren; ihre Beinfleiber find furg und reichen nur vom Rnochel bis jum Anie. - Anaben geben gewöhnlich nadt, nur im Binter in eine Robe gehüllt; Die Dabden find auch im Sommer in Reber gefleibet.

In ihren Hütten sindet man diese Indianer, zumal im Winter, um das Feuer sipend; die Männer gewöhnlich fast nacht und meist ganz mußig, nur etwa eine Pfeise rauchend; denn Unthätigkeit, dehagliche Auhe, ist ihnen der höchste Genuß des Lebens. Sie dürden sast alle Arbeiten den Weibern auf, denen die Bereitung der Steidungsstäde und selbst das Gerben der Felle obliegt, Die Frauen verstehen es auch, irdene, gedrannte Töpse und Gesüssen sie Kleidungsstäde und selbst das Gerben der Felle obliegt, Die Frauen verstehen es auch, irdene, gedrannte Töpse und Gesüssen sie kleidener Gestalt zu verserigen. Auch auf dem Felde müssen sie kleine Pflanzungen von Rais, Bohnen, Kürdisen, Tabad u. s. w. desorgen. Die

Manner halten alles dieses unter ihrer Burbe. Ihre Beschäftisgungen bestehen in Erbauung der Hütten, in Ansertigung ihrer nunden Kähne, auch von Schlagfallen für Wölfe und Küchse. Am meisten aber beschäftigen sie sich mit Bereitung von Wassen, da sie eigentlich Jagd und Krieg als die Hauptaufgabe ihres Lesbens betrachten.

Der Bifon ift bas hauptthier ihrer Jagb; er liefert ihnen Belle, Bleifch, Talg, Martfnochen, Sehnen und mancherlei Be-Auf die Jagd Dieser Thiere giehen fie au Pferbe, und awar meift in ziemlicher Anzahl aus, um fo auch gegen ihre Keinbe mehr gesichert zu fein. Auf folden Sagbzugen bleiben fie oft 8-10 Tage aus. Die Bisonten werden gewöhnlich mit Pfeilen geschoffen, indem man ihnen auf 10-12 Schritte anreitet. Rebenbei werden wohl auch Hirsche und Elfe erlegt. Manche biefer Indianer haben burch Europäer bereits auch Flinten, Bulver und Rugein erlangt, womit sie schon so ziemlich aut umgehen können. In manchen Sahren, wenn fich Die Bifonheerben ju weit entfernen, entfieht Sungersnoth in den gangen Dörfern; doch find die Mendans und Mounitarri's, da fie bei ihren festen Unfiedlungen fleine Bflanzungen haben , weit feltener einem ganglichen Mangel an Lebenomitteln ausgesett, als die blos herumstreifenden, von der Jagd lebenben nördlicheren Rationen.

Die zweite hauptaufgabe bes Lebens ift bem Indianer bie Befampfung ber Keinde - ber Rrieg - nicht felten hervorgerus fen durch die bei allen Indignern althergebrachte Sitte ober Unfitte ber Blutrache. Ein ausgezeichneter Krieger zu fein, ift ber hochfte Ruhm, nach dem er ftrebt. Die Tapferkeit der Indianer ift aber fehr verschieden von berjenigen der Weißen; benn fich bem Gefchefe des Feindes frei aussehen, wurde von ihnen für Tollheit angesehen werben. Lift und Berfehlagenheit gibt bei ihnen ben Bortheil über ben Feind, und fo besteht benn auch ihre Kriegefunft im Spionis ren, Berbergen ber Mariche und im heimlichen, fchnellen Ueberfalle bei Anbruch bes Tages, Auf ihren Kriegszügen erbauen fich bie Indianer Abends eine Art Bollwerf, worin sie gegen einen schnels len Ueberfall ein wenig gesichert find. Bei Racht ftellen sie, sobald fle sich dem Feinde nahern, ihre Wachen aus, die sehr wachsam find und icharf bephachten. Der Ueberfall gefchieht aus bem Berftede ploblich und unter Pfeifen und hellem Schrei. Der Kampf ift motderisch, und man macht seiten Gesangene, sondern töblet gewöhnlich den Feind sogleich, den man unter die Hand bekönnt. Werden aber nach minder erbittertem Ueberfalle Gesangene mit heinsgebracht, so werden diese nicht gemarkert, wie dei den östlicheren Rationen; sobald sie einmal in dem Dorse eingeführt sind und daselbst Mais gegessen haben, werden sie als zur Ration selbst gehörig betrachtet, und niemand beleidigt sie.

Die heimkehrenden Sieger bemalen sich bas Gesicht und oft ben ganzen Körper schwarz; die Scalps (oder lobgetrennten Kopfs häute mit dem Haarbusche) der erschlagenen Feinde tragen sie an Stangen. Die Beiber und Kinder kommen ihnen entgegen, und man zieht unter dem Scalptanze in das Dorf ein, wobei man Gessang, Trommel und Rasselinstrumente erschallen läst.

Die Ariegs wa ffen ber Mandans und Monnttarris bestehen in Bogen und Pfeil, Streitfolden, Streitart, Keule, Lanze, Messer und Schild; manche haben jest auch Flinten, wie wir schon oben, bei dem Kampse gesehen haben. Die Streitsolden und Streitärte sind von verschiedener Art. Manche haben einen diden, eisörmigen Stein an einem Stode besestigt, mit Leder überzogen, oder auch ohne Leder, andere haben kleine eiserne Streitärte, andere eine große Streitsolde mit breiter Eisenspite an der Seite, und manche auch nur eine knotige Holzseule.

Bu Jagd und Krieg werden die Indianer schon früh im Knasben-Alter erzogen, geübt und abgehärtet; sie üben sich vorzüglich im Gebrauche der Wassen, im Reiten und Schwimmen, und mussen schon früh die Jagdzüge mitmachen, die für sie die beste Schule sind, zur Schärfung ihrer Sinne, und zur Uebung ihrer Beobachstungsgabe und Gewandtheit.

Die Geistes fähig keit vieser Indianer ist, wie Maxim. v. Wied versichert, nicht geringer, als die der Weißen, und wenn sie nicht zu sehr an den von ihren Borektern ererbten Borurtheilen hingen, so würden viele von ihnen leicht zu unterrichten sein. Sie haben viel natürlichen Berstand und Wis, und ein richtiges Urtheil siber die ihnen bekannten, im Leben vorkommenden Berhältnisse; und auch ihre Anlagen zum Zeichnen und zur Musik sind ausstallend. Aber ihr eingewurzelt unthätiges Leben, wobei sie alle ansgreisende Arbeit verschmachen, ist bei ihnen ein großes Hinderniß für die Annahme einer anderen Lebensweise.

Die Mandaus und Monnitarris find sehr aberglaubisch. Sie weben abentheuerliche Ibeen von ber sie umgebenden Ratur, glausen an eine Menge von verschiedenen Wesen in den Himmelskörpern, wingen benfelben Opfer, rufen bei jeder Gelegenheit ihren Beistand n, heulen, klagen, fasten, thun sich grausame Martern an, um ene Geister gunftig zu stimmen, und halten viel auf Träume.

Sie glauben an mehrere höhere Wesen, von denen der Herres Lebens, Omahank-Rumakschie, das erste, erhabenste und andhigste ist, welches die Erde, den Menschen und alles Lebendige schaffen hat; sie denken sich ihn in menschlicher Gestalt. Ein döser Geist ist dagegen Omahankschie Gehika, der zwar weniger mächtig st, als der Herr des Lebens, aber doch viel Gewalt über die Menschen ausübt. Ein anderes mächtiges Wesen ist Nokanka Zauisjanka (der in dem Benussterne lebt); er beschüht die Menschen aus Erden, die ohne ihn schon würden untergegangen sein. Außer diesen glauben sie noch an andere unbedeutendere Wesen übernatürlicher Art. Sie beten auch die Sonne an, weil sie dieselbe sürden Wohnplat des Herrn des Lebens halten. Auch den Mond glauben sie von einem höheren, mächtigen Wesen bewohnt. So bringen sie der Sonne und dem Monde Opfer und Gaben dar. Sehr weitläusig und albern ist das Kapitel ihres Aberglaubens in Rücksicht auf die durch diese höheren Wesen geschehenen Dinge.

Die Tobten werden bei den Mandans und Mönnitarris nicht beerdigt, sondern auf ein auf hohen Pfählen ruhendes Gerüft geslegt, in Bisonroben eingehüllt. Solche Gerüfte stehen in Menge um die Dörfer herum, und wirken durch den Berwesungsgeruch nachtheilig auf die Sesundheit der Bewohner. Die Trauer der Berwandten um einen Berstorbenen dauert ein Jahr lang, und wird in den ersten Tagen durch lautes Weinen und Wehklagen gesäußert, wobei man sich die Haare abschneidet, den Körper bemalt und die Haut verletzt. Die Seelen der Guten und Tapfern kommen nach ihrem Glauben in das Dorf der Guten, wo sie bei reischer Jagdbeute Alles, was sie wünschen, im Ueberslusse haben; die Seelen der Bösen hingegen kommen in das Dorf der Bösen, wo Mangel und Elend sie erwartet.

Am 18. April fuhr ber Pring v. Wied weiter den Fluß hinab, und wandte sich dann wieder nach der Ostfüste hin, zur Rudreise nach Europa.

Bildungsverfuche unter ben Jubianerii Morbidimerita's.

Wir haben oben, in der Reise des Prinzen v. Wied gesehen, das die Indianer Rord-Amerika's geistig begabt und bildungsfähig sind, was sich auch aus den Schilderungen anderer Reisender gemuglam ergibt. Aber alte Gewohnheiten, Vorurtheile und Aberglauben, und der große Hang zur Unthäthigkeit und zu dem völlig ungebundenen Jägerleben, wie auch Mißtrauen und Abneigung gegen ihre weißsen Verdänger, denen sie bereits von der östlichen Kuse die über den Misseinispi hinaus weichen mußten, und an denen sie mur allzuost den niedrigsten Eigennut mit andern Untugenden vorhertsschen, lassen sie nicht nach einer Kultur verlangen, die ihrem natürlichen Hange wie ihren althergebrachten Lebensansichten bei weitem nicht so entspricht, wie ihre von jeher gewohnte Lebensweise.

Dennoch sehlte es bisher auch nicht an Einzelnen, welche wohl einsahen, wie wichtig ihnen der Ackerbau und die Künste der Beißen zu ihrer künstigen Existenz sein würden. So theilt und der Franzose Crevecoeur) die Rede eines Oneida-Indianers mit, der diese in einer Rathsversammlung seinen Landsleuten empsahl; sie kann und als Beispiel indianischer Redekunst dienen. Diese Indianer — Kesketomah — sprach vorzüglich von der großen, ihnen so sehr den Zunahme der Weißen, und veranschaulichte die Ursache davon:

"Es kommt baher," sprach er, "daß die Weißen die Erde zu bauen wissen; das ist auch allein noch das Mittel, das uns helsen kann. Die Jagd ist gut als eine Uebung der Geduld, der Beharrlichkeit und der Gewandtheit, die uns im Kriege surchtbar macht; aber wir sollten auch den Boden bedauen, den wir bewohenen; wir sollten Ochsen, Kühe, Pferde und Schweine anschaffen; wir sollten auch lernen das Eisen schweiden, das die Weißen so mächtig macht: dann werden wir sie in Schrecken zu halten wissen; und wenn Hunger und Mangel an unsere Thüren klopfen, wie das schon oft geschehen ist, dann werden wir auch mit den Mitteln versehen sein, diesem Uebel abzuhelsen! — Ich erinnere mich, das Korenhunsta, das älteste Oberhaupt der Mississass, allemal Thränen vergoß, wenn er von Hotschlage zurückkam; und fragte man nach

¹⁾ In feiner Reife in Ober-Penfilvanien, ju Enbe bes vorigen Jahrhunberts.

ber Unfache, fo antwortete er:. Siehft bu nicht, bag bie Beifent von Körnern leben? wir aber nähren uns von Fleisch. Das Fleisch braucht aber mehr als 30 Monden, um heranzuwachsen, und ist ost selten; hingegen jedes jener wunderbaren Körner, die fie in die Erbe ftreuen, wachst fcnell auf und gibt ihnen mehr als hundertfach wieber, was fte gefaet haben. Das Bleifc, von bem wir leben, hat vier Beine, auf benen es une oft enteilt; bann muffen wir hungern; die Körner hingegen bleiben und wache fen, wo ber Beife fie hinftreut, und er hat bavon Borrath noch über ben Binter, ben er in behaglicher Ruhe burchlebt. Darum has ben die Beißen auch so viele Kinder, fie mehren fich wie ihre Saaten, und werden uns überlegen. Ich fage baher jedem, der mich hören will: bevor die Cedern unfers Dorfes vor Alter sterben, und die Ahornbaume des Thales aufhören, uns Zuder zu geben, wird das immer größere Befchlecht ber fleinen Kornfaer bas immer fleiner werbenbe ber Fleischesser vertilgt haben, wenn diese Jäger sich nicht entschließen werden, auch zu faen!" "Die Worte des Arenhunsta"
sind schon an manchen Bölkerstämmen wahr geworden. Gehet hin und sehet die Gegenden, die fie bewohnten, und ihr werdet bort' mun feine Spur mehr von ihren Dörfern finden. An ben Stellen berselben stehen die Wohnungen der Weißen, die mit ihren Pflügen die Stätten umadern, wo die Gebeine dieser Bolfer ruhen.— Auch uns werben diese Weißen noch vertilgen, wenn wir nicht die Erde bauen, sondern nur jagen wollen. Bogen und Pfeil sind gut, aber ein Pflug ist besser; ein Thomahaws ist gut, aber eine starke Art ist noch besser; ein Wigwam (Hütte der Indianer) ist gut, aber ein Haus und eine Scheune sind noch beffer!"-

So mögen wohl hier und bort einzelne dieser Indianer gerebet haben; boch ohne es bahin zu bringen, daß ihre Landsleute sich zu einer anderen Lebensweise, zu fortdauernden Arbeiten, hätten entschließen können.

Dennoch ist es einzelnen Menschenfreunden unter den eurospäischen Ansiedlern schon im lest verstoffenen Jahrhunderte durch beharrliche Bemühung gelungen, die Indianer ihrer Umgebung zu nühlichen, fleißigen und gesitteten Menschen zu bilden; so dem britzischen Obersten Hawkins unter den Ereeks am Chattahooche, wo die Indianer seiner eigenen Mittheilung zusolge dahin gebracht wurden, daß sie das Land bebauten und die Handwerke der Schuster,

Tifchler, Schmiebe, Bagner und Sattler fleifig und gefchickt betrieben. Und von ben Irofosen berichtet Schmidt, daß unter ihnen fcon 1000 Spinnraber und 300 Bebfinble im Gange waren; baß fie Indigo und Baumwolle bauen, Schiefpulver verfertigen und togar eine, von einem ihres Stammes, Ramens Bueg erfundene Buchftabenschrift befigen, in ber ein, von ben Diffionaten ber ameritanifden Diffionegefellicaft gebildeter junger Grotefe, Ramens Braun, von mehreren Stammgenoffen unterftutt, bas Reue Teftament aus bem Griechischen in feine Stammesfprache überfette, worans nun die Kinder in ben Diffionsschulen unterrichtet werben. Sie haben eine eigene Breffe, jum Drude bes Buches. tefen leben nun größtentheils am Arfanfas, nachdem fie im Sahre 1838 aus ihrer alten Beimath im Staate Georgien gewaltsam verbrangt worden sind. Diese Berdrangung hatte jene fegensreiche Birtfammteit ber Diffionare, bie ihnen gefolgt finb, nicht ftoren tonnen, während so manche andere Diffionen unter andern Stammen ber nordamerifanischen Indianer auf eben folche Beife ober auch durch Kriege mit allen ihren Fruchten und hoffnungen vernichtet worben finb.

Ein Ausflug in die großen westlichen Prairien burch Washington Irwing.

Im Westen der Anstedlungen der Europäer oder ihrer Abkömmlinge in den Bereinigten Staaten Rord-Amerika's, dehnt sich mehrere kundert Meilen jenseits des Missisppi ein großer Strich undervohnten Landes aus, wo man weder das Blockhaus des weißen Mannes, noch das Wigwam des Indianers erblickt; er besteht aus weiten grasigen Ebenen mit Waldungen, Buschwerf und Baumgruppen untermscht, und ist durchströmt vom Arkanasas, dem Grand Canadian und dem Red River mit ihren Zusüssen. Ueber diese fruchtbaren, grünen Landstriche streisen noch das Elenthier, der Büssel und das wilde Pferd in ihrer ganzen angebornen Freiheit. Das ist das eigentliche Jagdgebiet der verschiedenen Indianerstämme des westlichen Landes. Hieher kommen sowohl die Osagen, Creeks und Delawaren, welche in der Rähe der Niederlassungen weißer Ansiedler wohnen, und sich dem geselligen Leben bereits angeschlossen haben, als auch die Pawnees, Comanches, und andere wilde, noch unabkingige Stamme, Die Romaben ber Brairien, ober die Grenzbewebe ter bes Kelsengebirges. Die weiten Chenen, von benen bier bie Rebe ift, find ein freitiges Gebiet biefen friegerifthen und rachfuchs igen Stamme, und werden baber auch von feinem berfelben bewohnt; ber mahrend ber Sagdzeit begeben fich ihre Jäger und Sapferen n jahlreichen Schagren babin, schlagen ba auf furze Zeit ihre Lager uf, die aus leichtem Gezweige und Bufdwerf ober aus Sauten iefteben, und erlegen eilig einen Theil ber gabliofen Buffelheerben, velche auf ben Brairien weiben, und ziehen fich, wenn fie fich mit Bilbpret und Buffelfleisch belaben haben, eben fo eilig wieber aus dem gefährlichen Begirte gurud. Auf Diefen Jagdzügen find fie immer jum Angriffe oder jur Bertheidigung bewaffnet, und muffen beftandig auf ihrer Sut fein; und wenn fie einmal auf die Sager eines feindlichen Stammes ftogen, bann findet ein heißer Rampf flatt. Aber auch ihre Lager find plotlichen Angriffen burch feinbliche Streifguge immer blosgeftellt, und ihre Buge find, wenn fie fich bei Berfolgung bes Bildes gerftreuen, beständig ber Befahr ausgefest, von auflauernden Feinden gefangen ober niedergemetelt zu werben. Daher ftogt man hier auch zuweilen auf modernde Schabel ober Berippe, die in irgend einer dunkeln Schlucht oder in der Rabe ber Spuren eines Jagblagers bleichen, und ben Schauplat einer hier verübten blutigen That bezeichnen.

Bashington Irwing machte im Herbste des Jahres 1832 einen Ausstug von vier Wochen in diese berüchtigten Jagdgebiete. Er versließ mit genugsamer Begleitung zu Ansang Oktobers das Fort Gibsson, das als westlicher Grenzposten am mittleren Lause des Arsansas (gegen den SO. Grad westlich von Ferro) liegt. Bon hier gelangten die Reisenden bald an die Osage-Agentschaft, wo sich ein Büreaur und Wagazin zur Förderung der indianischen Angelegenheiten, und um Bertheilung von Geschenken und Borräthen besindet. Die Gesdulichkeiten bestehen blos in einigen Blochhäusern. In der Rähe derselben sah Irwing eine Gruppe von Osagen. Es waren stattsche Bursche, ernst und, einsach. Ihre Kleidung bestand aus Umswürsen, lederner Beinbedeckung und Mocassins. Ihr Kopf war unbedeckt, und ihr Haar knapp abgeschnitten bis an einen emporschenden Streisen, oben einem Helmbusche ähnlich, und die lange hinten hinabhängende Scalplocke. Sie hatten hübsche, römische Gesichter, und eine starke, gewölbte Brust. In ihren um die Lenden

Digitized by Google

geschlagenen Umwürfen, die Arme und Oberleib bloß ließen, einsnerten sie, wie sie so in schoner Haltung da standen, an edle, antike Bronzesiguren. Schmud trugen sie nicht. Geschmücker stand in ihner Rabe eine Gruppe von Creeks-Indianern. Diese trugen zient Zagdhemden von glanzenden Farben mit bunten Franzen gezient, und mit einem breiten mit Knöpsen besetzten Gürtel umbunden. Ihre Beinkleidung bestand aus gegerbter Bockshaut, oder aus grünem oder rothem Wollentuch mit gestickten Anieebandern und Toddeln. Ihre Morassins waren prachtvoll gearbeitet und verziert. Um den Kopf trugen sie bunte Tücker geschmackvoll gewunden. Man sah hier außer diesen noch eine Menge Trappers (Bibejäger), Jäger, Westizen, Creolen, Reger von jeder Farbenabstufung, und sonst noch eine Schaar zener hergelausenen Geschöpse, welche, die Gestumg sliehend, doch auch nicht zu den Wilden gehörend, die Grenze uns schwärmen.

Bon hier zogen die Reisenden bem Weftufer bes Arfanfas ente lang aufwarte. Die Gegend war eben und fruchtbar, und anfanglich noch mit Creetborfern und Farmhäufern bebedt, beren Bewohner mit Leichtigfeit bie Anfange ber Gefittung angenommen ju haben, und dabei ju gebeihen schienen, benn ihre Wohnungen zeugten von Behaglichkeit und fogar von Ueberfluß. Beiter ftromaufwarts ges langten fie zu einem Dfageborfe, mo fie freundlich empfangen wurden. Sie lagerten fich Abende in ber Rabe besfelben, und bald fepten fich einige ber Dfagen gefellig ju ihnen an bas Feuer. Sie agen mit ber Reisegesellschaft, und achteten schweigend auf Alles, mas um fie her vorging. Rach bem Effen ftredten fie fich neben einander an bem Feuer aus, und begannen einen leifen, nafelnben Gefang, ben fie mit einem Trommeln ber Bande auf ber Bruft begleiteten. Dat Ried, von bem jebe Strophe mit bem abgebrochenen Ausrufe hab endigte, bezog fich auf die Reifenden, auf alles, was fie an ihnen wahrnahmen und von ihnen wußten, bald ernft, bald fatpriff Augemach verscholl ihr Gefang, sie bedeckten ihre Köpfe mit ihre Umwurfe und schliefen ein. "Diese Art zu improvifiren, sagt Irwin ift allen wilben Stammen gemein, und fle befingen in biefer Bei alle ihre Thaten bes Krieges und auf ber Jagd, wobei fie fich it weilen einem Erguß komischen Humors und trodener Saine über Dan tann auch nicht leicht größere Plauberer finden, all bie Indianer, wenn fie unter fich find; fie bringen ba bie Saif

• Digitized by Google

ihrer. Zeit mit dem Besprechen ihrer Jagd- und Kriegescenen und mit Erzählen komischer Geschichten bin; auch sind sie geoße Mimiker und Possenreißer, und befonders machen sie sich gerne über die Beißen lustig, deren schwache Seiten sich bei ihrem scharfen, richtigen Blide bald herauszusimben wissen. Während meiner Reise die Grenze entlang hatte ich mehrfach Gelegenheit, die Munterkeit und lärmende Fröhlichkeit ihrer Spiele zu beobachten, wobei zuweilen die spät in die Racht hinein die Wässer von ihrem lauten Gelächter widers hallten."

In der Gegend, wo der Red Fork seine röthlichen Wellen dem Arkansas zuwälzt, sah Irwing die Bäume mit ungeheuren Weinranken umwoben, die wie Kränze von Stamm zu Stamm und von Aft zu Ast hingen; , und Hopfen, nun eben reif zum Sammeln, fand sich hier in solcher Wenge, daß die Pferde nur mit Wühe ihren Weg fortseben konnten.

Rachdem fich die Reisenden eine Zeitlang durch eine von Schluchten und Bachen burchfchnittene und von Gebufch verwachfene Gegend fortgearbeitet hatten, tamen fie auf eine große Brairie eine ungeheure Ausbehnung grafigen, wogenden Landes, auf ber fich nur hie und ba eine Braumgruppe in der Ferne erbliden ließ, wie ein Segel auf weiter See. "Die Brairien biefer großen Jagdgebiete, fagt Irwing, waren hinfichtlich bes Charafters ber Begetation von benen, welche ich bisher burchzogen hatte, verfchieden. Statt ber Menge hoher blühenber Pflangen und ber langen flatternben Brafer waren fie mit einer fürgeren Grasart, bem fogenannten Buffelgrafe, bedeckt, bas etwas ranh war, aber in ben geeigneten Jahreszeiten reichliche und vortreffliche Weibe bot. Jest war es aber beteite bart und burr. Fahrten von Buffeln und Pferden zeigten fich in verschiedenen Richtungen im Grafe eingetreten." Der Bug ber Reisenden gelangte nun mehr und mehr in's Wildgebiet, wo man nun auch fluchtige Rebe nach bem Didicht enteilen fah, und weiterhin jagten schwarze Bolfe einen Rebbod quer vor dem Pfabe ber Reisenden vorüber, sprangen bem Ermudeten, nachbem fie ihn endlich eingeholt, auf ben Raden, und rollten mit ihm in eine Schlucht hinab, wo fie ihn in Studen gerriffen.

Am jenseitigen Ende ber großen Prairie endlich angelangt, erreichten die Reisenden ben Saum eines lichten Waldgurtels, der, ungefähr 16 Stunden breit, sich von Norden nach Süden von dem **30**

Arfanfas zum Reb River (rothen Fluß) hinzieht, die obern Praitien von den untern trennt, und gewöhnlich Cros-Timber genannt wird. An dem Saume dieses Waldlandes, am Rande einer Prairie, samben sie Ueberreste eines alten großen Pawneelagers.

In der weiten Waldung erdlicken die Reisenden, als sie einen kichten Raum durchzogen, 6 wilde Pferde, worunter sich ein Schimmel und ein Fuchs als besonders schöne Thiere auszeichneten. Sie krichen mit aufgehobenem Kopse und fliegendem Schweise under, und enteilten dann, nachdem sie die Reisenden einen Augenblid bestrachtet hatten. "Die wilden Pferde, sagt Irwing, welche die weiten Prairien, die sich vom Arfansas dis zu den spanischen Ansiedlungen ausdehnen, durchstreisen, sind an Gestalt und Farde verschieden, und verrathen so auch ihre verschiedene Abkunst. Einige gleichen dem gewöhnlichen englischen Stamme, und kommen wahrscheinlich von Pferden her, welche sich aus unsern Grenzansiedlungen verliesen; andere sind klein, aber start gebaut, und sollen der andalussischen Rage angehören, welche die spanischen Entdeder einssührten. Das Einfangen dieser wilden Thiere ist nun eine der Lieblingsbeschäftigungen der Prairie-Stämme."

Ein geübter Jager aus Irwings Dienerfchaft, ein Digge-Reftige, wohlberitten, eine Jagdbuchse über die Schulter tragend, Pulver-horn und Augelbuchse an der Seite, ein Jagdmesser im Gunt, und am Sattelbogen fein Lariat ober Fangfolinge, war, nachdem man wieber einige ber wilben Pferbe gefeben, fo gludlich, eines berfelben einzufangen. Es war ein zweifahriges Rullen, ein fo nes Thier mit ebler haltung. Er brachte es mit ber Schfinge um ben Sals jum Lager, und wußte es burch diefe gefchieft ju bandigen, indem er es bamit bei ber geringften Biberfehlichfeit eft auf Die eine, bann auf bie andere Seite fo fart herum gerrie, baf er es faft zu Boben warf; fo erfannte es bann balb feinen herrn, und begann fich zu fugen. Der Jager erzählte jest feine Jagb. Die Thiere waren bem Fluffe jugeeilt und hinübergeschwommen, und er ihnen nach. Druben brauste bie Jagd wieder im wilften Rennen fort, und endlich einen Sugel hinan; da fah ber Jager ploblich bie Schweife ber Pferbe in die Luft emporfteigen, ein 3ch den, daß fie fich in eine fteile Tiefe nieberfturgten. Es war ju fpat, um anzuhalten; er fcbloß feine Augen, hielt ben Athem ein, und Rog ihnen nach auf Leben und Tod. Die Tiefe betrug 20 bis 30

Digitized by Google

fuß; fie kamen aber alle wohlbehalten auf den fandigen Boben bee Schlucht. Hier gelang es ihm, sofort einem schönen jungen Pferde die Schlinge umzuwerfen; noch suchte es ihm zwar zu enteilen, aber er galoppirte ihm zur Seite nach, und wuste es bald durch geschickte Handhabung des Lariat zu bandigen.

Auf einer ichonen Biefe fahen Die Reifenden eine große Schaar Truthuhner und begannen, auf fie zu feuern; baun aber erblickten fie in einiger Entfernung vier Buffel, und fogleich begann bie Jagb auf diefe. Sie flüchteten fich hinter einen Sugel, wo bald einer von ihnen von einer Rugel getroffen ward. Diefer, ein mahrhaft furchtbares Thier, ftellte fich nun gegen feinen Feind, ihm die machtige gottige Stirne und bie Hörner weisend; die Augen blidten Buth, und vor Buth auch war ber Schweif aufrecht emporgefraubt; jeben Augenblick versuchte er es, auf ben Feind loszusturzen, ber aber immer behende feinem Angriffe auswich, mahrend die anbern nun auch herzugekommenen Jäger mehrere Rugeln auf bas machtige Thier abschossen, die aber nur in seinen Fleischberg eind brangen, ohne sein Leben zu gefährben. Run zog er sich langsam in einen Bach jurud, boch fo, bas er fich ftets wieber gegen feine keinde wendete, wenn fie ihm ju nahe tamen. Sobald- er im Baffer war, ftellte er fich fest, um hier, wie es schien, jedem Angriffe Trop ju bieten; aber bald traf ihn eine Rugel töbtlich; die gange Maffe des Thieres sitterte; er wendete sich um, und wollte durch ben Bach maten, aber, nachdem er einige Schritte gewantt mar, fturzte er langfam zur Seite und verendete.

Us die Reisenden über eine Prairie kamen, die einer großen braunen Heide glich, sahen sie sieden Dsage-Arieger herankommen, die auf der Jagh gewesen, und nun, wie sie ohne Hehl selbst bekannten, im Begriffe waren, einem Pawneelager nachzuspüren, wo sie Scalpe oder Pferde zu erbeuten hossten. Drei von ihnen hater unbedeutende Bogelstinten, die übrigen waren mit Bogen und Pseilen bewassnet. Ein Begleiter Irwings suchte sie von ihrem Bordaben abzubringen, und sagte ihnen, ihr Bater zu Wassbingtou beabsichtige, allen Kampf unter seinen rothen Kindern zu beendigen, und habe ihn auf die Grenze gesendet, einen allgemeinen Frieden berbeizussühnen. Er sorderte sie somit auf, ruhig nach Hause zu gehen, und gewiß zu sein, daß die Pawnees sie nicht serner belästig sm, und wat ihnen Friede schließen würden. Die Indianer hörten

viese Rebe still und mit ihrem gewöhnlichen Anstande an, und bestiethen sich dann kurz hierüber, wobei sie jedoch darin übereinkamen: da ihr großer Bater nun allen Kriegen ein Ende machen wolle, so wollten sie die ihnen indeß noch bleibende kurze Frist noch so schnell und so gut wie möglich zu ihrem beabsichtigten Pferdediebstahl besnühen. Hierauf nahmen sie von den Reisenden Abschied und setze ihren Weg fort.

Aus bem oben Reviere bes Croß Timber gelangte bie Reifegefellichaft, in füblicher Richtung ben Weg fortfebend, endlich wieber auf eine große Brairie hinaus. Die Lanbschaft war ausgebehnt umb fcon; man fonnte hier ben fich fchlangelnden Lauf bes Canabian und anderer fleinerer fluffe langs ben grunen Balbftreifen, welche fie begrenzten, beutlich unterscheiben. Rurges Buffelgras bildete auch hier wieder ben vorhertschenden Theil ber Begatation. Diefe Brairie ift nicht eine vollfommene Cbene; Sügel und Thaler wechseln hier, und obwohl biefe weite Begend eine burchaus offene ift, bleibt boch ein foneller Ritt burch biefelbe immer eine mifliche Sache, benn gerabe ba, wo ber Boben am ebenften ift, finden fichtiefe Spalten und Schluchten, burch Regenftrome entftanben; auch find biefe Ebenen voll Lagerhöhlen kleinerer Thiere, in welchen bas Pferd zuweilen bis über bie Anie einfinft und mit bem Reiter Die ganze unermefliche Lanbschaft wies fich, höheren Standpunkten aus vollig obe, gleich bem Deere, auch herrichte bas Schweigen bes Tobes bier, bas nur bann und wann burch bas Gefchrei eines fernen Aluges von Belifanen, Die wie Gefpenster um einen flachen Teich schritten, und manchmal auch burch bas traurige Rrachzen von Raben in der Luft unterbrochen wurde, mahrend wohl auch ein ichabiger Bolf burch ben Reifezug gefcheucht auffprang, und wenn er eine fichere Beite erreicht hatte, nieberfaß und ein fcauerliches Geheul ertonen ließ. Doppelt fcauerlich ift bas Wolfsgeheul bei Rachtzeit, wo es zuweilen von allen Seiten her ertont, und ben Reisenden bie Gefahr recht lebhaft erkennen läßt, von ber er hier ringe bebroht ift.

Auf einer Anhöhe fand fich hier ein sogenanntes "Dorf" von Prairie "Hunden. Der Prairiehund ist ein Keines Thier, von der Größe eines Kaninchens, lebendig, gefühlvolk, rasch, stüchtig und etwas lustern. Er lebt gesellig in zahlreichen Gemeinschaften, die oft mit ihren Wohnungen viele Morgen Landes einnehmen. Die

ausgetrockneten Pfabe zeugen von dem unruhigen, rastlos dewegs lichen Leben dieser Ansiedler, die in der That stets mit Spielen, Geschäften und öffentlichen Angelegenheiten scheinen zu thun zu haben; sie rutschen nach allen Seiten umber, als besuchten sie ihre gegenseitigen Lager, versameln sich unter freiem Himmel und spielen au den fühlen Abenden nach Regengüssen mit einander. Manchmal bringen sie die halbe Racht in Indel hin, und bellen und klässen leise wie junge Hunde; bei'm geringsten Lärm verschwinden sie in ihre Höhlen, und das Dorf ist leer und still. Wenn sie überrascht werden und nicht sliehen können, nehmen sie ein kampflustiges Wesen und eine sehr komische Miene ohnmächtigen Jornes und Tropes an.

Als die Reisenden sich hier diesem Dorfe näherten, war der ganze Freistaat der Bewohner desselben noch über eine kurz zuvor erlebte Störung durch Jäger erzürnt. Schildwachen schienen auf den Außenposten zu stehen, zogen sich aber, sobald sie die Rahenden erblickten zurück, und machten Lärm, worauf seder der klugen Bewohner, die an den Eingängen ihrer Höhlen saßen, ein kurzes Bellen oder Klässen hören ließ, und in die Tieße eilte, wobei ihre Fersen bei'm Hinablausen in der Luft blinkten, als ob sie Purzelbäume schlügen. Das ganze Dorf nahm ungefähr einen Raum von 30 Morgen ein. Jede der unzähligen Höhlen hatte einen kleinen Erdhügel umher, den die kleinen Thiere bei'm Auswühlen ausgeworfen hatten.

Cfigen aus Nord-Amerifa.

(Nach Dr. G. 2. Braun.) 1)

1. Die nordamerikanischen Freischützen oder Jägersamilien. (Beckwoodsmen, trappers, hunters.)

Jenfeits des Wabash und Missouri hören nach und nach alle Mersmale der Civilisation und der Kultur auf, und bei weiterem Einsbringen in jene düsteren Wäldern empfindet der gebildete Reisende nur das Unheimliche und Grausenvolle einer abstosenden Wildnis. Iwar gewahrt man teine gewöhnlich im Dicticht verstedt liegende Bären,

²⁾ Dr. Braum fchilbert hier, mas er mehrere Jahre hindurch in Amerika felbft ju beobuchten Gelegenheit hatte.

bie fich felten bei Tage zeigen, boch entbedt man in febr turzen Eutfernungen Spuren ihres Daseins, wo fie fich im langen Grafe gewälzt, ober, um Kafer ober Burmer aufzusuchen, herabgefallene Baumftamme umgewühlt haben.

Auf spurtosem Wege, den selbst mancher wegtundige Leiter beinahe versehlt hätte, gelangt der von den Beschwerlichkeiten einen raus hen Wildnis ermüdete Reisende endlich zu der armsetigen kleinen Beschausung eines nordamerikanischen Jägers, der gern sein hartes Lager und kärgliches Mahl gastfreundlich mit ihm theilt. Der abgeschärtete Waids und Waldmann und seine bleiche zahlreiche Famitie zeisgen und anschaulich genug, welch ein großer Einfluß ein steter Ausentshalt unter des Waldes beschättenden Iweigen auf die Gesichtsfarbe Ausert, die blaßgelb, ohne die mindeste Mischung einer gesunden Röthe ist.

Eines folden Freischuben fleine Sutte ift gewöhnlich aus runden Baumftammen erbaut, awifchen benen brei bis vier Boll breite Deffmungen gelaffen finb. Einen Schornftein finbet man barin nicht, fonbern ber Rauch muß burch Geitenflappen abziehen. Amei Betistellen von unbehauenen Stämmen mit quer barüber gelegten Brettern, zwei Stuhle, von benen einer oft keinen Gis bat, und ein Schemel machen Die gefammten Mobeln einer gahlreichen Walbmannsfamilie aus. Gu im Schoppen ausgespannter Strict von Buffelhaut bient jum Rleiberfchrante für ihre gumpen, und ihr Sausrath, bestehend aus einem großen eifernen Topfe, einigen Korben und ber jum gewöhnlichen Gebrauche bienenben Rugelbuchfe, fleht in ben Winkeln umber. Es bedarf nur einer geringen Beranlaffung, biefe Wohnung ju verlaffen, und an einem anderen Orte eine andere ahnliche aufzurichten; ein folder Bechfel bes Aufenthaltes findet gewöhnlich zu mehreren Dalen bes Jahres ftatt. Die Reiaung jur Jago verleitet biefe Freischützen, ba ju leben, wo es eine Rulle von Baren und wildem Honig gibt. Die Barenjagd ift ihr höchftes Bergnugen; um es zu genießen, laffen fie fich jede Entbehrung und felbst Amnuth gefallen; bennoch find fie nicht von wilder Gemutheart, sondern ehrlich und freundlich, bereitwillig, Die Wünfche des von ihnen stets-liebreich und gastfreumblich aufgenommenen Reisenden zu fordern, und felbft für ibn zu arbeiten.

Die Zahl biefer aus Europa ober ben Bereinigten Staaten berstammenben Jägerfamilien vom Ohio bis zum Missari und über benfelben hinaus bis an's Stille Meer mag sich leicht hoch in bie

Digitized by Google

Taufenbe belaufen, body: funn fie von Riemanden mit Gewißheit erforficht werden.

2. Die Dankees, oder Anfiedler im Inneren Mord-Amerika's.

So wie die halbwilden Baldmenschen und Freischüßen über die wilden Uramertsaner erhaben sind, in eben dem Grade stehen die, die Anfänge des Ackerdaus legenden Anstedler eines Landes; die wir, da sie größtentheils aus Reuengland abstammen, im Allgemeinen mit dem Ausdrucke Dankees bezeichnen, über jene halbeiwilisten Jägersamilien, und bilden den Uebergang zu den civislistien, ackerdamenden Böldern.

Fast alle neuen Answeder sind arm und von einem Geise der Unabhängigkeit und Freiheit beseelt, der sich unter Geses und Ordnung der civilisiten Staaten nicht gerne fügen mag, und ein harzteres und beschwerlicheres, aber unabhängiges Leben in der Wildenis vorzieht. Mehrere von ihnen haben in den alteren kultvirten Staaten ihr Wermögen und ihren Kredit überlebt, und unüssen sihre Berschwendung und Unbedachtsamkeit düßen, indem sie sich tief in die Wälder an die Grenzen der Kultur vergraben, und in die Umgebung von Wilden und Halbwilden, die ihrem Leben oft eben so gesährlich, wie ihrem Fortsommen hinderlich sind.

Bei'm Anfange bes Frühlings treten fie ihre Wanderungen in die Wilderiff an, und taufen fich entweder eine Behaufung von ben Freischutzen, ober bauen fich für ihre Familie felbst eine Kleine, aus Baumftammen jufammengefügte Sutte, beren Fusboben bie Erbe, und beren Dach mit kleinen Brettern belegt ift. Das Licht brangt fich in diese dunkle Behausung durch die Thure und die Riben ber felten auf einander paffenden Baumftamme; zuweilen machen fie auch ein kleines Fenfter, bas fie ftatt bes Glafes mit gedltem Bapier bekleben. Reben biefer armlichen Sutte erbauen fie ein zweites, noch plumperes Gebäube, für eine Kut ober ein paar Biegen. Ift biefe Arbeit vollendet, fo beginnt ber Bewohner ber Buffe, Die Baume um die Sutte ein paar Morgen weit wegsuhmen, indem er um jeben Stamm bie Erbe zwei ober brei Suf tief im Butet ausgeabt, und baburch ben Wurzeln bes Baumes ihre Rahrung entzieht, worauf fie balb auszugehen pflegen. Diesew Boben bricht er sobann mit einer Ruh ober einem Pferbe um, und pfanzt Mais barin genen Ende bes Maimonats. In ber neuen

Erbe wächet bies Korn gewöhntlich ohne große Wartung. Bour erften September an liefert biefe Frucht bem Anfiebler und finner Kamilie reichliche Rabrung, indem es bann in vollen Grinen fleht. Den Sommer hindurch lebt er mit ben Seinigen von Michen und Wildpret und einer kleinen Onantitat Früchte, bie er auf ber kultivirten Gegend mitgebracht hat. Die Ziegen und Kuhe nihren fich von wilben Ardutern ober faftigen Baumfproffen und Battern. Im erften Jahre hat biefer Anftebler viel von Sunger, Ralte und andern aufälligen Uebeln zu ertragen; boch er flagt felten, und eben fo felten erliegt er barunter. Da er in ber Rachbarfchaft ber Urames ritaner und halbwilden Freischüten wohnt, fo nimmt feine Lebensart balb mertlich bie Karbe ber ihrigen an. Reben feiner oft fcoweren Arbeit ift Jagb und Fifchfang fein tiebfter Beitvertreib-In feiner Butte ift, trinft und folaft er in Schmus und Lumpen. In feinem Bertebre mit Andern verrath er gang Die Arglift, welche Die Uramerikaner auszeichnet. In biefer Lage bringt er zwei ober brei Jahre gu. Go wie aber bie Bevolferung um ihn wachst wird ihm feine Bohnung guwiber. Sonft ließ er fein Bich fra und ohne-Sut umberschweifen; jest beuten ihm feine Rachbaren an, es in seinen - Zäunen und Befriedigungen eingeschlossen ju halten. Sonft nahrte er feine Kamilie mit Bilboret, fest hat er nur über Sausthiere ju fcalten, und bie Bucht berfelben ift ihm befdwerlich. Borguglich emport er fich gegen bie Gefete, und fam fich nicht entschließen, für alle die Wohlthaten, die er von der Ro gierung empfängt, ein einziges von feinen natürlichen Rechten aufjugeben. So verläßt er seine fleine Anfiehlung, und fucht einen anbern bufteren Balb, wo er fich von Reuem allen erwähnten Rühfeligfeiten unterwirft. Ein ameiter Ansiehler übernimmt gewöhnlich taufweise feine Wohnung mit bem neuangebauten Lande, bas aus 2-300 Morgen beftebt.

Dieser zweite Ansiedler ist meistens ein Mann, der etwad Bermögen besitht. Seine erste Sorge ist nun, neben die unsörne liche Hitte ein Blockhaus, d. h. ein Hand von Holzstämmen peten, in welchem er den Fußboden von Brettern und das Dach von dicken Eichenplanken macht. Diese Häuser haben gewöhnlich einen Unters und einen Oberstod, jedes von zwei Abtheilungen, auch zuweilen einen gemauerten Keller. Die vom ersten Ansiedler errichtete Hütte wird nun als Keller gebraucht. Der neue Ansiede

ler legt einen Obsigarten von 2 bis 300 Stämmen an, vergrößert seinen Stall und nach einem ober zwei Jahren baut er eine lange Scheune, gewöhnlich mit einem Strohbache. Dann behnt er sein Aderland weiter aus, und statt des Mais säet er Waizen und Dinkel, welch letzteren er fast nur zum Branntweinbreunen gebraucht, den er oft bis zum Uebermaaße trinkt.

Auch dieser zweite Ansieder zieht bei Weitem nicht den Borstheil aus seinem Lande, den er daraus ziehen könnte. Er pflügt, schlecht und erhält nur sehr geringe Aernten, und sein Bieh, schlecht besorgt und schlecht gefüttert, leistet nur halbe Dienste, während er selbst jede Woche zwei die drei Tage mit seinen Nachdarn bei'm Branntweinglase über politischen und anderen Dingen ebenfalls unzusrieden über Geseh und Ordnung verplaudert. So verschlimmert sich bald sein häuslicher, wie sein landwirthschaftlicher Justand merklich, und die Lüderlichseit schaut zum Fenster hinaus, indem die Löcher der zerbrochenen Scheiben mit alten hüten, Kissen u. s. werstopft sind. Die Schulden nehmen zu und in eben dem Maaße nimmt der Aredit ab, und zuletzt sieht er sich genöthigt, die Andage einem Ansiedler der dritten und lopten Klasse zu verkausen, der gewöhnkich ein Deutscher ist.

3. Die Sandwirthschaft ber Beutschen in Mord-Amerika.

Ganz das Gegentheil der amerikanischen Waldmanner und Nankees gewahren wir in dem dritten Besitzer einer Ansiedelung baselbst, dem Deutschen in Amerika. — Willig unter die Gesetze des Landes sich fügend, führt er ein fleißiges, geregeltes Leben, und verwendet seine volle Shätigkeit und Ausmerksamkeit auf Ackerdau und Viehzucht.

Der wohlbetriebene Aderbau erhebt ein Volk aus dem Stande seiner Bilbheit auf die Stufe des gestiteten bürgerlichen Lebens. Ie mehr das Land urdar gemacht, ein je größerer Uederstuß von den nährenden Gaben desselben gewonnen und im Auslande abgesseht wied, um so mehr kommen Handel und Verkehr, Industrie und Gewerde, Künste und Wissenschaften empor, und ein behaglicher Wohlstand verbreitet sich über seine Bewohner, vorzüglich wenn eine glückliche Verfassung des Landes und außere Verhältnisse dem Vies sich aber Siebe und dußere Verhältnisse dem Vies sich gewähren und in Rord-Amerika allenthalben jene

freundlichen Gegenden, wo unsere Stammgenoffen als Guedlichter fich niedergelaffen haben, und nun ben gludlichften Stand im mitiseren Lande bilben.

Die Bobnbaufer und Birthfchaftbaebaube berfelben find eben fo zweitmäßig als gefällig eingerichtet, fo baß ber neue Antomm-Ing fehr überrafcht wirb, wenn er biefe bubfchen neuen Gebaube fo freundlich aus ben Balbern bervorbliden fiebt. Benn ber Deutsche fich eine Unfiehlung, gewöhnlich von einem Anglo-Amerikaner, erkauft hat, fo reift er sobald als möglich die darauf ftebenben unansehnlichen Gebaube ein, und erfest fie burch gweckmaffigere und fchonere, und erbaut babei fein habfches und bequemes Bohnbaus. Dft glaubt man ein Neines Dorf ju feben, und es find mur die Bebaube eines einzigen Gutsbefiters. Da findet fich noch ein fcblechtes, niebriges, vom Bater ober Grofvater in wenigen Zagen errichtetes Blodhaus; daneben erblidt man ein fchon giemfich quies zweiftodiges, holzernes Bobnhaus, in welches ber Anfledler nach einigen Jahren jog. Dem Sohne genugte nun auch biefes nichtmehr, und es wurde ein fleinernes ober badfleinernes, fcones Gebäube erbaut. In ben zwei alteren Gebäuben wohnen num gewöhn= lich Taglohnerfamilien, benen ber Guisbefiber einige Morgen Lanbes gur Bearbeitung überläßt, auf benen fic ein Baar Rube und einige Schweine halten konnen. Reben biefen Gebäuben ftebt gewöhnlich noch eine große fteinerne Schweizerfcheune, ein Bafchbaus, ein febr gwedmäßig eingerichtetes Milchaus, ein großes, gum Fleifchborren bienenbes, fogenamtes Dorr- ober Rauchbaus, und einige kleinere. Der Fleischbebarf für eine landliche Familie ift bebeutenb. Gine ftarte Samilie, aus 10 bis 12 Ropfen befiebenb, . folachtet nicht felten jahrlich 14 bis 20 einjahrige Schweine und 3 bis 4 Stud fechsjähriges Rindwich. Die Bielnucht ift in Benfilvanien ein ziemlich wichtiger Zweig ber Landwirthschaft. Gewöhnlich befist ein Landwirth auf einem Sute von 100 bis 150 Morgen 4 bis 5 ftarte, wohlgenahrte Aderpferbe nebft einigen Füllen, einige 20 Stud Schweine, 10 bis 12 Stud Rinbvieh, nebft einer gleis den Bahl großer hochbeiniger Schaafe. Mildwieh wird meiftens mit Seu und Rice, Pferbe aber mit Roggen- und Gerftenfchost gefattert. Das junge Bieh laft man oft Monate lang im Freien-

Bon vorzüglichem Rupen ift ber Daisbau für bie nordamerikanischen Landwirthe. Er liefert ihnen nämlich viel feineres Mehl, als unser Waizen, wodurch ste ben Borzug vor allen üb-

Digitized by Google

rigen mit Rogn und Mehl handelnden Rationen erhalten haben. Bei Miswachs und Kriegszeiten wird fast genz Spanien , Portugal Großbrittanien, ja felbft Rorwegen mit Diefem außerft feinen Dehl von ihnen werforgt, obgleich bies von Deutschland viel naber und wohlfeiler geschehen fonnte. Mais liefert in Rordamerifa gewöhnlich ben zwanzigfältigen Ertrag, und oft noch bedeutend barüber, und wird fo fart gebaut, als bei une bieRartoffeln, beren Stelle er bort vertritt, weil diese baselbst bei weitem nicht so gut merben. als bei und. Der Anbau bes Mais erforbert bie wenigste Mübe und Arbeit, und feine andere Frucht kommt ihm als Kutter für bas Bieh gleich, bas ihn allen übrigen Früchten weit vorzieht und bavon schnell fett wirb. Das Kleisch ber mit bieser Frucht gemäfteten Thiere ift weit wohlschmedenber, als bas mit anderen Begetabilien gemaftete. Seine Blatter geben bas ichonfte Beu fur bie Pferbe, Rube und Schaafe, und bie Rube geben, wenn fie ftart bamit gefüttert werben, mehr und beffere Milch. Das Maismehl gibt, jur Salfte mit Roggenmehl wohl vermengt, recht gutes Brot. und aus Grube machen bie Frauen einen Brei, welcher vortrefflich schmedt und ein nahrhaftes Effen ift. Flachs gedeiht hier ebenfalls gut. Als Getrante wird ein fehr wohlschmedender Apfelmein bereitet.

Die klimatischen Berhältniffe von Megiko.

(Nach J. Burfart.)

In Meriko unterscheibet man die Gegenden hinsichtlich ihrer Temperatur und der, die letztere bedingenden Erhebung über der Metresstäche in heiße (tierra caliente), gemäßigte (tierra templada) und kalte Gegenden (tierra fria). In den ersten sindet man im Allgemeinen die Temperatur der heißen Zonen, in welcher alle Brüchte südlicher Länder, wie Zuder, Kassee, Indigo, Baumwolle 20. gedeihen; sie erheben sich wenig (8—900 Fuß) über's Meer. In der zweiten ist die Hick weniger groß, doch auch strenge Kälte unsbesamt. Es ist unstreitig das angenehmste und gesundeste Klima; welches man sinden kann. Xalapa, Tasso, Chilpanzingo 20. besinden sich im tierra templada; ihre Meereshöhe scheint zwischen 4000 und 5000 Suß zu schwanken. — Diesnigen Gebirgsplateaus, welche sich über die lestgenannte Göbe erheben, besinden sich schon in

Tierra fria. Auch in biefen, zwischen den Wendekreisen gelegenen Gegenden ist die Temperatur in einer Höhe die zu 7000 Fuß noch sehr angenehm (wie in Mexico selbst, 7200 F. üb. M.) Die mitistere Temperatur des Tages ist hier 13° dis 14° Cent. (10°—11° K.) und nur selten sieht man kurz vor Sonnenausgang das Thermometer unter O sinken. Auch in den höher gelegenen Gebirgsgegenden (Real del Monte, Zacatecas) ist das Klima noch weit milder, als im nörblichen Deutschland; doch ist das Wetter undeständig, feucht, und das Thermometer sinkt in den Wintermonaten häusig unter 0, ersebt sich doch während desselben Tages wieder um wehrere Grade über 0.
— An den Bergen gedeihen Gerste, Mais und die Kirsche dis 9000 Fuß. Die Schneelinie sanden wir im März 13,000 F., im September ist sie 14,000 F. üb. M.

In den Tropenlandern ift bekanntlich ein Theil des Jahres durch heftige Regenguffe, ein anderer Theil aber durch anhaltende Durre ausgezeichnet; die ersten nennt man in Merico "tiempo de aguas" (Regenzeit), die letten "tiempo de seca" (Trockenzeit). Der Anfang und das Ende der Regenzeit, sowie ihre geringere oder größere Regelmäßigkeit, hängt sehr von der Meereshöhe der versichiedenen Orte, wie auch von deren Lage in gedirgigen oder ebenen Gegenden ab. Je höher die Lage des Ortes, je gedirgiger diese ist, desto weniger regelmäßig scheint auch Regen oder Trockenheit zu sein, und diese Unregelmäßigkeit nimmt noch mit der Entsermung vom Aequator zu.

Die Regenzeit pflegt in der letten Hälfte des Monats Mai zu beginnen. In Alalpujahua¹) ist während der Monate Rärz und April der Himmel gewöhnlich ganz heiter, und dann in der dümnen, trodenen Atmosphäre die Aussicht in große Ferne ganz unsgetrübt; der Mond und die Sterne geben ein so helles und glänzendes Licht, wie ich es später nur selten wieder gesehen habe. Als Bordoten der Regenzeit zeigen sich, spät am Rachmittage, einzelne Gewitterwolken am Himmel, und bald ziehen sich Gewitter zusammen, welche durch ihre Entladung den Ansang der Regenzeit verstünden, selten aber mehrere Tage anhaltenden Regen verursachen. Die Gewitter sind start, der Blis solgt Schlag auf Schlag, und

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

^{2) 25} Leguas (10 geogr. Meilen) nordwestl. von Merico, 8,150 F. üb. M., wo Burkart sich längere Beit ausbielt.

80

ber Donner rollt ununterbrochen fort; nicht aber ftosweise, wie bei Gewittern in ben nordlichen, niedrigen Gegenden Europa's, Durch bie senkrecht herabfallenden Sonnenstrahlen und anhaltende Durre feimt vor der Regenzeit selten ein Baum, alles Leben in der Pflangenwelt fcheint erftorben gu fein, Alles ift obe, ber Boben gran vom burren Grafe. Doch wie gang andere ftellt fich bie Ratur nach ben erften Regentagen bar : bie noch vor Kurzem blätterlofen Baume find in bas fconfte Laub gekleibet; wie burch ein Zauberwort ift der Boben mit frifchen Krautern bebeckt, und bie gange Ratur gum neuen Leben erwacht. Rafch fullen fich bie Baume mit Bluthen, ber Grasboben mit bunten Blumen, und die gange Pflanzenwelt duftet die schönften Bohlgeruche. Einen schöneren Genuß fann man fich nicht leicht verschaffen, als die Wanderung im Freien am Morgen nach einem solchen Regentage. Der kandmann hat sich beeilt, bei den ersten Anzeigen der Regenzeit seine Neder zu bestellen, und die Frucht in ben Boben ju bringen; balb fieht er biefe ber Erbe wieder entkeimen, und vorzüglich vortheilhaft zeichnet fich der junge Mais durch fein frisches Grun unter den neubestellten Aedern aus; Pferbe, Kuhe, Schaafe u. f. w. an Stallfiltterung während bes Winters nicht gewöhnt, fanden in den letten Monaten der Trockenzeit auf der durren, verbrannten Weide kaum mehr kärgliche Rahrung; jest bietet ihnen biese wieber frische, suge Rrauter, und im fröhlichen Spiele freuen sie sich ber neuen Gabe ber Ratur. Mit jedem Tage erscheint ber Regen etwas früher, und ends

Mit jedem Tage erscheint der Regen etwas früher, und endlich zeigt sich schon gegen, selbst vor Mittag, der Himmel bedeckt,
und es strömt der Regen in starken Güssen auf die Erde herab.
Dieser Regen dauert bald die ganze Racht hindurch, bald läßt er
aber auch am Abend schon nach, und der Himmel heitert sich ganz
auf, die Sonne übt ihre Kraft, und die, während des Regens ziemlich kühle Lust wird durch dieselbe bedeutend erwärmt. Selten dauern
diese Regen ununterbrochen auf längere Zeit fort. Nachdem es 8
oder 14 Tage hintereinander in den angegebenen Stunden geregnet
hat, wechselt das Regenwetter bisweilen mit einigen heiteren Tagen
ab, und gegen Ende Juli oder August tritt auch wohl eine längere
Unterbrechung der Regenzeit ein. In dem letztgenannten Monate
sängt es an, später am Tage zu regnen, und im September wird
der Regen überhaupt seltener, obgleich die Regenzeit noch die in
den Monat Oftober fortzudauern pstegt.

Best beginnt die schönste Inheedzeit für das Mateau von Merico: Der Boben ist noch hinreichend feucht, die Sonne noch warm ger mug, die Pflanzen im üppigsten Gedeihen zu erhalten; weder Staub, noch allzugroße Sonnenhise belästiget den Wanderer. Die schäne Iahrebzeit dauert die Ende Novembers, oft auch wohl, wenn die Regenzeit erst spat nachgesassen hat, die tief in den Dezember hinein.

Run beginnt für diese Gegend der Winter plöglich, der Boben besigt nicht mehr Feuchtigkeit genug, um den Pflanzen die erfordersliche Rahrung zu gewähren, es treten einige kalte Rächte ein, und die Bäume verlieren ihr Laub. Gegen Ende Februars aber, nach den kurzen Regen dieses Monates, hat die Sonne wieder sehr an Krast gewonnen, Psirsichbäume und andere ähnliche beginnen zu blühen, und in den Gärten, deren Lage eine künstliche Bewässerung gestattet, folgt dald die erste Aernte der Rüchengewächse. Bald nachher, gegen Ende März, beginnt die angenehmste Jahreszeit sür dieses Plateau; je mehr sich die Sonne seinem Meridiane nähert, besto drückender werden ihre versengenden Strahlen, desto fühlbarer der Mangel an Regen, desto trockener und dürrer der Boben, und Alles sieht der herannahenden Regenzeit mit Sehnsucht entgegen.

Angenehm ist in diesen füblichen Breiten ber weniger großt Unterschied in den Winter- und Sommertagen. Der längste Tag hat nur 13 Stunden 10 Minuten, der kurzeste aber 10 Stunden 50 Minuten, so daß der ganze Unterschied der Tageslänge nur 2 Stunden und 20 Minuten beträgt. Auffallend ist auf dem Plateau von Merico die Kurze der Dämmerung; wenige Augenblicke, nache dem die Sonne untergeht, ist es auch schon Nacht.

Megifo. 1)

(Nach Joseph Burfart.)

Kurz vor Santa Fé geniest man eine ber schönsten Aussichten in bas Thal, worin Merifo liegt, auf die Hauptstadt, die großen Seen und die großen Bulfane von Merifo. Das weite Thal ist freisförmig, von einer hohen Bergkette umschlossen, in der sich mehrere Berge, vorzüglich aber die beiden höchsten, mit ewigem Schnee bedeckten Bulfane, der Popocatepetl und der Istazihuatl,

¹⁾ fpr. Mechifo.

wied ihre Aegakormen auszeichnen, und ihre weißen Säupter hach iber die andern Berge in die Wolfen erheben. Eine große Inhl von Dörfern liegt zwischen reichen augehauten käubereien zerstneut umher. Die Stadt Merido zeigt sich von hier dem Auge in ihrer ganzen Ausbeihrung. Die Thieme ihrer vielen Kirchenzihn großen, schönen Gebäube, ihre öffenblichen Spaziergänge, ihwe beiben großentigen Wasserleitungen; im Hintergrunde der an. E Duadrat-Legnas große See von Tezeuro, umgeben von zahlerichen Dörfern und Meiereien, bieten ein prachtvolles Bild dar, welches dem Reisenden, der aus den wenig bevölserten Gegenden Rerito's kommt, umgemein überraschend ist.

Die Beschreifungen des alten Merifo's stellen diese Stadt als ganz von Wasser umgeben, und von Aandlen durchschnitten dar. Ethiet man daher die jesige Stadt ganz auf dem sesten Lande, an 1195 Authen (á 12 Fuß) von dem See von Rochmilso und an 2390 Authen von jenem von Tezcuco entsernt, so möchte man leicht zu dem irrigen Glauben veranlaste werden, daß sie nicht auf derseiben Stelle erdant sei, wenn nicht die vielen Rulnen das Gegentheil bewiesen. Es scheint ausgemacht, daß die Seen von Merko vormals ein weit höheres Niveau als jest einnahmen. Diese Abnahme des Wassers ist vorzüglich einem Abtrocknungskunale punschreiben. Roch täglich ist man bomüht, den Abstuß des Wassers aus den Geen zu vermehren, da trop der bisherigen Verminderung des Wasserstandes die Stadt bei anhaltendem Regen oder bei Wolskanden noch in mehreren Straßen einer plöhlichen Ueberschweisung ausgeset ist.

Bas der durch die Straßen des hentigen Meriko's wandelnde kiemde daselbst erdlick, beweist ihm, daß er sich an dem Stappeldige besinde, von welchem aus Europa seit einer langen Reihe den Jahren so große Schäße edler Metalle bezog. Die Straßen sind breit, gerade, gut gepstastert, und schneiden sich unter rechten Winseln von Süd nach Rord und von Ost nach West; und Keinslickeit zeugt von der Ausmerksamseit der Stadtbehörde. Man erslickteit zeugt von der Ausmerksamseit der Stadtbehörde. Man erslickteit zeugt von der Ausmerksamseit der Stadtbehörde. Wan erslickteit zeugt von der Ausmerksamseit der Stadtbehörde. Wan erslickteit zeugt von der Ausmerksamseit der Stadtbehörde, Alöster und andere össentliche Gebäude machen sich durch Ausdehnung, Styl und Pracht bemerkbar. Die Bauart der Privatovohnungen ist nicht wertiger lostdar, dauerhaft und großartig. Alle Gebäude sind aus Stein ausgeführt, meist zweistöckig, mit großen, häusig die zum Boden

Digitized by Google

reichenben Renftern und mit Ballonen versehen. Die eifernen, mit Meffing vergierten Balluftraben biefer Baltone verleihen ben Sal fern einen Anftrich von Bracht und Größe. Diefes fcone Meufere wird burch bie Einheit in ber Form ber Dacher noch fein erhöht. Riade, nicht fictbare Dader bebeden bie Bebaube : fie find nicht felten mit Blumentopfen befest, und in fleine Garten umgewandelt, von welchen aus man die Stadt wie in einem Banorama, von ihren Seen umgeben und ringenm von Bergen umichloffen, in bem großen Reffelthale gelegen erblickt. Die Saufer find alle vieredia, um einen inneren Sof herum gebaut, und in jedem Stodwert mit einem Saulengange verfeben, ber mit ben mannigfachftett Blumen und Gemächfen in Blumentopfen geziert ift. Bon ber Strafe führt gewöhnlich ein großes Einfahr-Thor zu biefem bok, ber in ben größeren Saufern nicht felten in ein Garteben umgewandelt ift, in welchem Drangenbaume, Rofen, andere Blumen, und leichte Schlingbflangen von fleinen, golbfarbig gefiederten Ros libri's umfdwirrt, in dem herrlichen Klima bas gange Sahr hinburch mit ber Bluthen Geruch und Farben-Bracht bie Bewohnt erfreuen.

Die Lust in Meriko ist so schön und warm, daß man kaum der Glassenker bedars, um bei Racht und in der rauberen Jahreszeit ihr den freien Zutritt in den Wohn- und Schlasstuden zu verschliessen. Ein schöneres Klima kann es nicht leicht geben, denn selten ist die Wärme so groß, daß sie drückend würde, und nur äußerst selten sinkt das Thermometer unter den Gestrierpunkt. Rach A. v. Humpboldt steigt dasselbe im Sommer nie über 24° Cent. (19° R.) im Schatten, während es im Winter den Tag über immer noch eine mittlere Temperatur von 13 bis 14° (10—11° R.) zeigt.

Durch dieses herrliche Klima begünstigt, ist man in der Rabe von Mexiko im Stande, fast alle Gartengewächse und alle eur ropäischen Früchte zu ziehen. Man erstaunt auf dem Markte über die Menge der mit Zierlichkeit zwischen Blumen ausgestellten Gartengewächse und Früchte, worunter sich auch viele Ananas, Relonen und Wassermelonen, Orangen und Trauben befinden. Der Markt wird auf einem Theile des großen Plates gehalten, ind hier sieht man die Einwohner der benachbarten Dörfer, alle Indianeri),

¹⁾ Diefe Indianer find von mittlerer Größe , rothlichbraun , mit ichwarzem, gerade herunterhangendem Saupthaar und wenig Bart; die Lippen find

Eingebenne bes Thales von Tenachtitlan, in ihrer Lanbestracht, im sehr großer Zahl ihre Lanbesprodukte zum Berkause ausbieten, welche zum größten Theile in kleinen Kanoen auf dem Kanal von Chalco herbeigebracht werden. Dieser Kanal führt von dem See von Loschimiko nach Meriko, und ist im Sommer fast täglich mit Kanves bedeckt, welche Lebensmittel auf den Markt nach Meriko bringen, und auf das Zierlichste mit Blumen geschmückt sind.

Begen 5 Uhr Abends ftromt in Mexito, besonders an ichonen Conn- und Zefttagen, Alles ber Bromenabe ju; und wer bie fone Welt in ihrem vollen Glange feben will, muß auf Dftermontag ben Pasco be las vigas befuchen, welcher fast eine halbe Legua jang, mit einer boppelten Reihe von Baumen bepflangt ift, und dem Ranal von Chalfo entlang führt. hier fieht man die fchweren, bod icon ladirten und mit Silber verzierten, fehr zahlreichen Equipagen ber Sauptftadt jusammen, in bichten Reihen aneinander gebranat, jebe von zwei ichonen Maulthieren gezogen, beren ftattliches Geschier ebenfalls mit Deffing ober Silber verziert ift. Go gablreich als die Rutschen find die Reiter, und auffallend burch ihr von Golde und Silberftidereien geziertes Reitfleib und bas pruntende Bferbegefdirr. Auch Fußganger ftellen fich in großer Bahl hier ein; und um Ordnung unter ber hin- und herwogenden Boltsmenge zu halten, find Dragoner in ihrer hellblauen Uniform auf ihren Pferben langs bem Wege aufgestellt. Der Kanal ift ebenfalls belebt, benn manche luftige Gefellschaft fährt in mit Blumen geschmudten Booten ber Bromenabe entlang, und ergost fich burch Spiel und Gefang.

Reben ber großen Zahl ber Reichen ist aber auch die Zahl ber Armen in Merito sehr groß; sie wird auf mehr als 20,000 geschätzt, während sich die ganze Bevölkerung auf 165,000 Scelen beläuft. Eine eigene Klasse von Armen ist daselbst unter dem Ramen Leperos bekannt. Sie bewohnen entweder die Hutten der Borstädte, oder irren ohne Obdach umher, schlasen in freier Lust vor irgend einem Hause, auf dem Marktplatze oder unter den Bogenzängen der Kaustäden des großen Platzes. Erst wenn ihn der Hunger an die Bestriedigung des Magens mahnt, denkt der Lepero daran, sich die nothigsten Bedürfnisse zu verschaffen; er bettelt, stiehlt, oder entschließt

breit, boch nicht aufgeworfen; ber Blid ift finfter; fie tragen turze Jaden und furze hofen.

sich, wenn beibes nicht angehen will, zu einer Kleinen Hilfelftung; solltener zu einer Abelit, die ihn den ganzen Sag über bestächtigen von hance. Hat er seinen Junger gestillt, und bleibt ihm von seinem Erwerde noch erwas übrig, so eile er zu einer Pultentscheise; und vort seinen Lebersus in Pulbe oder Branntvein, dei Tanz, Gesung und Spiel noch vor Eindruch der Racht, durchzubringen, und wo möglich sich zu derausihen. Seine Aleidung besteht and ein paar Sandalen, Unterhosen von Baumwollenzeug, einem Strohhuse und einer Decke, welche gewöhnlich von Ungezieser wimmelt. Die Lepperos sind gutmüthig, höslich, wenn sie betteln, gewandt, stets guter Dinge, und kummen sich nie um den solgenden Sag.

Der hier wiederholt erwähnte große Plat, die Plata mayor genannt, ift der Hauptplat in Merifo, und liegt im Mittelpunkte der Stadt. Er ist von bedeutender Größe, und bildet ein längliche Biered, dessen größere Seite 420 Varas (1122 Fuß) und die kleinere Seite 280 Varas (750 F.) mißt. Auf der Offeite wird dieser Plat von dem Ballaste der ehematigen Bizekönige, jeht Palacio nacional; auf der Bestschie von dem ehematigen Palaste von Cortez, num Casa del estado genannt; und auf der Süd- und Rordseite von zwei Reihen schöner Haufer mit freien Saufengängen begrenzt. Dieser ungeheure Plat ist indessen nicht ganz frei; auf seinem nördlichen Theile steht die Kathedrale, ringsum frei; und auf dem südlichen Theile liegt das große Kaufmannsgewölbe, der Parian.

Die Kathebrale soll auf bemselben Punkte erbaut sein, wo früher die große Pyramide des Huibliopochtli ftand, und die Trimsmer der altmerikanischen Gögen in und unter ihren Fundamenten umschließen.

Das alte Megifo jur Jeit ber Ginnahme butch Cortes.

Als die Spanier unter Cortes (im Rov. 1519) nach Merito kamen, fanden sie in diesem Lande manche große, schöne und sehr volkreiche Städte, die zum Theil königkiche Residenzen waren, und daneben auch viele Dörfer mit nicht unvedeutendem Feldbau; sie waren unter sich durch tressliche Hertraßen verbunden. Am größten und volkreichsten war die Hauptstadt Tenochtitlan (jest Mexiko). Die Spanier nahten sich ihr von Cholula aus, einer Stadt, die 30—40,000 Häuser, mit 150,000 Einwohnern zählte.

Sie batte breite, regelmäßige Stragen; fetoffale Tempelmyzamiben:4) bie ihre jahlreiche Briefterschaft hatten, erhoben fich aus biefer, von bem Bolle für heilig gehaltenen Stabt. Ben bier gelangte Cortes mit feinem fleinen heemszuge an ben Soe Chalto, in welchem bie Stubt Miopinto lag, bie ber Sit eines lebhaften hambelsvertisiges ju Baffer war. Der See war von voltreichen Drifchaften mit Tempeln , foonen Garten und Fruchtfelbern umgeben. Ein großer breiter Damm fülprie burch ben Gee als Strafe nach ber Hauptfabt; auf biefem Damme lag bie Gtabt Cuitlahuat; ihr gur Ceite fab man fommmenbe Garten auf Bloken. Bon bier famen die Spanier auf die Landenge, welche ben See von Chaten von bem von Merite trennt. Sier bag auf einer Laubzunge, bie in ben See von Merito hineinragt, Die Stadt Istapalavan, bie 12-15,000 Saufer gablie und febone Garten hatte, welche eine ungeheure Landftrede einnahmen ; biefelben waren in Bicrede geheilt, und die Wege mit Gitterwert eingefaßt, an welchen Schlingpflanzen üppig emporrantien. Waffergraben, bie mit bem großen See in Berbindung fanden, burchfchnitten biefe Garten nach allen Richtungen. Man fah hier auch einen großen fleinernen Baffer behålter von 1600 Fuß Umfang, beffen Mauern fo bid waren, das 4 Bersonen neben einander darauf geben konnten. Eine Treppe führte gu bem Waffer bes Baffins hinunter, in welchem Fifche aller Arten gehalten murben. Die Bande waren mit Bildwerten Hier und ba befanden fich in diefem Barten auch große bedeckt. Bogelhäufer mit zierlichen Bogeln. Bon bier aus fab man bie große Hauptstadt im See vor fich ausgebehnt liegen. Bon Iptapalapan führte ein großer Damm burch ben Gee nach berfelben bin; Diefer Damm mar fo breit, bag 10 Mann neben einander barauf reiten konnten. Bu ben Seiten beefelben lagen mehrere auf Pfahlen in ben Gee gebaute, mobibenoliente Ortfichaften; bagwifchen fab man fchmiumenbe Garten und gabineithe Rabne.

Roch eine Stunde von der Hauptstadt eutfernt, gelangten die Spanier an das Fort Xoloe, eine 12 F. hohe Maner, die

⁹ Die größte berfelben, die zugleich die größte von Merito ift, mißt an ber Basis an jeder Selte 1320 F.; die Sohe beträgt 135 F. Man bemerkt an berselben 4 gleich nohe Abfahe; 120 Areppensiusen führen zu bet Pkatisorm empor, die 12,000 Du. F. mißt; anf berfelben kand ein bem Bott ber Suft, Dustzalcaatl, geweister Arbar.

an den Seiten durch Thasme gedest war, und in der Mitte einen mit Zinnen versehenen Thorweg hatte. Hier empfingen mehrere hundert Fürsten der Aztelen im schönsten Schunde die Ankommenden. Sie trugen schöne Gewänder von seinster Baumwolle, den Hals mit Federhalsbändern geziert, in Rase und Unterlippen Kinge von Gold, und an den Ohren Schänge mit Edessteinen. Mit dieser fürstlichen Begleitung nun hielten die Spanier den Sinzug in der großen Hauptstadt Tenochtilan (nun Meriko).

Ueber eine holgerne Brude und bann burch ein Thor, gelangten fie in die große, breite Hauptstraffe, die fich in gerader Linie burch bie gange Stadt bingog; bie Saufer zu beiben Seiten maren fomude Steingebaube , die Wohnungen ber Cbelleute. Durch biefe Strafe faben fie jest einen großen feftlichen Bug ihnen felerlich entgegenkommen ; es war Monteguma, ber Konig, mit feinem groffen Gefolge. Staatsbeamte mit golbenen Staben in ben Sanben, fchritten vorque; ihnen folgte eine Angahl Coelleute, über benen ber Konig in feinem golbichimmernben Tragfeffel getragen , unter einem Thronhimmel von Febern, Silber und Gbelfteinen baber schwebte. Monteguma war geffelbet in einen weiten Mantel aus bem iconften Baumwollenftoffe, beffen geftiate Bipfel über ber Schulter in einen Anoten gefcurgt waren; auf bem Ropfe trug er einen arunen Reberbufc, ber auf ben Ruden hinabflatterte; bie Faße waren gefoutt burd Salbiduhe mit golbenen Sohlen, Die mit goldverzierten Riemen um Die Anochel festgehalten, gleich bem Mantel mit Berlen und Smaragben reich gefdmudt maren.

Rach einem seierlichen Empfange wandte sich der königliche Bug, und begleitete die Ankömmlinge durch die große schöne Hauptstraße der Stadt. Die Spanier betrachteten mit nicht geringem Erstaunen die unabsehdare Doppelreihe der schönen Häuser, auf deren flachen Dächern Blumengarten prangten. Hier und da kamen sie über große Mackiplate und dei Tempespyramiden vorbei. Eine große Bolksmasse staunte die in Stahl gekleideten weißen, bartigen, auf Pferden reitenden Kremblinge an.

In ber Mitte ber Stadt hielt ber Jug auf einem großen Plage, wo ber große Tempel bes Huigliopochtli ftand, und auch bie toniglichen Paläfte sich befanden. Einer berfelben wurde Cortes zur Wohnung angewiesen, bem Montezuma jest noch ein prachtvolles Halbband von Gold überreichte, an welchen als Verzierung acht in Gold gearbeitete Krebse angebracht waren. Ein späteres Geschenkt bestand in 6000 Manteln von seiner Baumwolle nebst reichem Goldsschunde und einem kunstlichen, prächtigen Federschmude. Der Palast, den Cortes nun bezog, war ein sehr großes, weithin sich ausdehnendes Gedäude von nur einem Stockwerke, dessen Gemacher zahlreich und geväumig genug waren, seinem ganzen Heere als eine bequeme Wohnung dienen zu können. Die Hauptzimmer waren mit bunten baumwollenen Tapeten bekleidet, und die Fusböden mit Binsenmatten belegt. Es standen darin viele niedrige, zierlich aus holz geschnitzte Stüble, und in den meisten Zimmern befanden sich Betten aus dicken Palmmatten, und Decken oder auch Betthimmel aus Baumwollenstoff. Das ganze Gebäude war umschlossen einer dicken Steinmauer, aus der sich distanzenweise Thürme erhoben.

Am nächsten Morgen stattete Cortes seinen Besuch bei bem Könige ab. Der königliche Palast war ein sehr weitläusiges Gesbäude mit 20 Thoren und einer Menge großer und sehr weiter Hallen, und mehr als hundert Gemächern, von denen ein Theil mit Schähen angefüllt waren. In den Wohngemächern waren die Wände mit schön gefärdtem Baumwollenstoffe, künstlichen Federstapeten, oder mit Fellen wilder Thiere behangen, und die Kußböden mit zierlich geflochtenen Matten belegt; aus zahlreichen Beden dustete Weihrauch. In den Hallen wandelte eine Menge Ebelleute auf und ab, stets der Winke des Königs gewärtig; auch standen Gilboten hier bereit, während andere auf den großen Heerstraßen von 3 zu 3 Stunden von einander positit, den Läuserdienst zu versschen hatten. In den Hösen plätscherten schöne Springbrunnen.

In einem besonderen großen Gebäude mit einem geräumigen, von dunten, viereckigen Steinen gepflasterten Hose, der mehrere Behältnisse hatte, hielt der König eine große Menagerie. In dem einen Behälter sanden sich Raubvögel, vom Abler die zum Weth, denen täglich 500 Truthühner zur Speise gegeben wurden; in zahlreichen andern Behältern befanden sich die großen kapenartigen Raubthiere. In der Rähe waren 10 Fischteiche, von denen einige süses, andere Seewasser enthielten. Hier befanden sich die Wasserwensdel, zu deren Fütterung man täglich 300 Pfund Fische verwensdete. 300 Wärter besorgten diese Thiere, denen auch desondere Aerzte gehalten wurden. In ummauerten Teichen wurden auch Alsligatoren gehalten, und Schlangen in großen Gefässen außewahrt.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

In ber Rabe bes Palaftes befanden:fich mehrere fönigliche Bitten; auch hatte ber König befonbere Luftwalber, woritt er fich an ber Laab ergobte.

And die Stadt, wie sie damals die expannien Spanier saben, wird und von diesen beschrieben. Sie lag in einer sehr gerkunigen Gbene zwischen mehreren Seen, fast ganz umschlossen von See Tezenco, von welchem schisstangen kandle die Stadt nach allen Richtungen durchschnitten; große Damme führten als Straßen bierhin und dorthin nach den Usern. Die Stadt war so groß, daß ste eine Bevölkerung von etwa 60,000 Hamilien enthielt. Sie ward in zwei Stadtwiertel gethellt, von denen dassenige, in welchen sich der Palast des Königs befand, "Meriku", und das andere "Tlatelolko" hieß. Die Straßen waren breit; über die Kandle sührten Brüden. Alle öffentlichen Gebäude, wie auch die Wohnungen der Vornehmen, welche den größten Theil der Stadt bildeten, bestanden aus Stein und waren gut gebaut. Mehrere große des lichkesten Rarit.

Solis befdreibt ben Marftplat von Tlatelolfo ale ben größten und besuchteften:

An gewissen Marktagen im Jahre vereinigten sich hier Käuser und Berkäufer aus dem ganzen Reiche mit dem Schönsten und Kostbarsten ihrer Handelsartikel und Produkte. Hier sah man ganze Reihen von Laden, in denen Gold- und Silberarbeiten zum Berkaufe ausgestellt waren. Schmud und besondere Ketten, Thiergestalten und Gefässe von Gold und Silber waren mit solchem Reiße gearbeitet, daß sie die Berwunderung der Spanier in hohem Gtade erregten. Die hier ausgestellten Gemälde, aus gebern

Bon ber Aunstfertigfett ber meritantstipen Goldarbeiter zeugt vorzüglich auch bas Berzeichnis der Kostbarteiten, bas Eories an Kaifer Karl V. ge- fandt hatte. Dasselbe neunt: zwei Rüber von to Balmen Durchmester; das eine von Gold, mit dem Bilde der Sonne; das andere von Silber, mit dem Bilde des Mondes und mit Thierstguren. Ferner ein goldenet, aus 7 Stücken bestehendes Halsband, worin 183 kleine Smaragde und 232 kleine Rubine gefaßt waren, und wovon 27 kleine Gloden von Gold nebst etilichen Perlen herabhingen; dann ein hölzerner mit Gold belegter und nitt Ebestehenen gezierter herm mit 25 kleinen Goldschift für den Kedertass blenke ein grüner Bogel, besten Angen, Schnabel und

susammengefeht, wen ben: lebhaftoften Farben und von geofter Arme in ber Darftallung, zeugben von geößter Gebuld und Sorgfalt in ber Ausfüllrung.) Stoffe aus Baumwolle und ben Haanen bas

Aufe von Golb waren; ferner ein golbenes Armband; ein Scepter, an ben Seiten mit golbenen Ringen und Berlen eingefaßt : 4 Dreisade mit bunten Rebern und Spigen von Berlen, ble mit Golbbeath angeheftet waren; verfchiebene Schufe von Rebbant, mit Golbbrath genabt, und mit Sohien von Stein. Befonbere finallich wer ein Sollb von Sole und Leber , mit baran bangenben Bleinen Glorfen , in ber Mitte mit God: platien bebeckt , worauf bas Bilb bes Rriegenottes geschnitten war , ums geben von ben Ropfen eines Lowen , Tigers , Ablere und einer Gule, beren Relle bie natürliche Farbe hatten. Ferner befanden fich babei : 24 Schilbe von Golb und Berlen mit Febern ; 4 anbere von Febern und Silber ; '4 Fifche, 2 Enten, mehrere Bogel und 2 Seemufcheln aus Golb gegoffen; ein großes Rrofobil mit Golbfaben überfponnen; größere und fleinere mit Gold vergierte Spiegel , Mugen und Rronen von gebern und Bolb, mit Berien und Cbelfteinen verziert; Feberbufche, Sacher u. f. w. Diefe Arbeiten waren alle fo Mufilich gemacht, baf bie fpanifchen Golbe atbeiter bas Berfalpen, gumal bei ben Arbeiten aus gegoffenem Betalle nicht begreifen fonnten. (Clavigero).

1) Bei ben alten Mexignern bestand ein eigener Runftmeig in Berfertigung von allerlei Schmidfachen, Rronen , Saletragen , Rleibern , Deden ic. von ben fconften Rebern in ben verschiebenften Farben. Gie hielten bes: halb eine Menge ber in ben berrlichften Farben prangenben Bogel, namentlich von ben verschiebenen Arten ber Colibris. Clavigero fagt hierüber : Benn eine Febermofalt-Arbeit unternommen werben follte, fo gefellten fic etfiche Runftler jufammen , und wenn fie über bie Beichnung einig waren . bestimmten fie bas Maag und bie Berhaltniffe, und jeber übernahm min einen Theil bes Gangen. Gie waren bei ber Arbeit fo außerft genan, bag oft ein ganger Lag berging, ehe ber Runfter eine geber ein: Balb verfuchte er's mit ber einen , balb mit ber anbern , unb feste. balb von ber einen Seite und wieber von ber anbern, bie er bie rachte Fober und ben rechten Blut für biefelbe fant, wo fie bie gewünschte . Birtung that. Bet biefer Mebett hielten fie bie Rebern mit fleinen Banglein, Mebten fie mit einem lelmartigen Stoffe auf bem Grunde feft, und brudten fie lange und fauft nieber , und fobann noch bie fammtlichen Febern bes gangen Studes, bis bie Oberfläche bes Bilbes eben fo glatt ansfah, als mare basfelbe mit bem Binfet gemalt werben. Bonn nun feber biefer Runftler feinen Weil forfig hatte , vereinigten fie fich wieber, um bas Gange gufammengufepen , mas gewihnlich unf einer Platte von Kaninchens, von Franen gewebt') und zu verfchiedenem Geknuche bestimmt, lieferten ebenfalls Beweise von ihrem Fleiße und ihrer Geschicklichsteit. Auch die hier zum Berkaufe gebotenen irdenen Gestäße verdienten Bewunderung. Nahrungsmittel, wie Früchte, Fische u. s. waren im Ueberstusse vorhanden. Man tauschte das Rösthige gegen das Ueberstüssige oder Entbehrliche ein, und Nais oder Cacao dienten dei den geringeren Gegenständen als Tauschmittel; gegen andere von mehr Werth tauschte man Baumwollentücher, auch wohl Gänsesiele voll Goldstaub, u. a. Die Ordnung auf dem Narke ist bewundernswerth, sie war aber auch streng überwacht.

In ber Mitte ber Stadt ftand auf einem fehr großen Blate ber große, bem Kriegsgotte Meritli ober Buigliopochtli geweihte Tems vel. ber qualcich auch als feste Burg biente. Seine große gevierte Umfangemauer umspannte einen Raum, fo groß wie ein Stadtheil pon 500 Saufern. Diefe Mauer war fehr ftart und mit Schiefe scharten verseben, zwischen benen Schlangenbilder in mannigfaligen Berfcblingungen fich bingogen. Bebe ber 4 Seiten ber Mauer enthielt ein Eingangsthor, und über jedem derselben befand fich ein großes Zeughaus. Durch biefe Thore gelangte man in ben großen, mit glatten Steinen belegten hofraum, wo fich, ber Innenfeite ber Mauer entlang, die Bohnungen und Schulen ber febr gablreichen Briefter und ihrer Gehülfen hinzogen. In der Mitte erhob fich bie foloffale Tempelpyramide, vierfeitig, in 5 Abfaten, oben abgestumpft. Die Basis biefes Baues maaß von D. nach B. 300 Kuß, und von R. nach S. 260 Fuß; jeder ber nach oben folgenden Absähe war um 6 Fuß schmäler. Eine Treppe von 120 Stufen

Kupfer geschah. Bon solchen Feberarbeiten befanden sich viele unter ben mexikanischen Merkwürdigkeiten, welche Cortes im Jahre 1519 an ben Kaifer Karl V. gesandt hat.

²⁾ Die alten Merikaner kannten bie Spinbel und den Webshuhl, und fertigsten aus Baumwolle überaus große und koftbare Gewebe, die so sein waren, wie die holländische Leinwand. Sie webten in diese Zeuge Blumen und Thiere von allerlei Farben. Sie durchwebten die Baumwolle mit Federn, und versertigten sa Mäntel, Röde, Bettvorhänge, Fußbeden u. s. die eben so weich als schön waren. Die seinsten haart von Kaninchen und Haasen fürdten sie und spannen Fäden deraus, die zwischen die Baumwolle eingewebt und besanders als Winterröde von den Botnehmen benucht wurden.

führte aur Tobhe empor, auf der fich eine pfatte Decke von 40 F. in's Gevierte befand, von weicher man die Stadt, die Seen und eine fehr weite Umgegend überschauen konnte. Bei dem Eingange zu vieser Fläche befanden sich zwei Statuen, zwei große Leuchter tragend. Weiter vorwärts ragte ein großer Opferstein empor, und vor demfelben befand sich auf einem kleinen kostdaren Tempel, hinter Vorhängen verborgen, das Gobenbild, dem hier Menschenopser gebracht wurden. Jur Linken dieses kleinen Tempels stand ein anderer, ähnlicher, mit einem ähnlichen Goenbilde. Von diesen Goben wurde der Bestand im Ariege durch Opfer und Gebet ersieht.

In vieser festen Tempelburg vertheibigten sich die Bewohner von Merico mit großer Tapferkeit gegen die Spanier, als dieselben sie mit Gewalt unterjochten; aber sie unterlagen, und der Tempel und die ganze Stadt wurde zerstört.

Aus ben Ruinen ber alten Stadt erhob fich nach und nach, von ben Spaniern erbaut, bie neue, aber bei weitem nicht mehr fo große Stadt Merito, neben ber fich noch weithin ju ben Seiten Ruinen ausdehnen. Im nordweftlichen, wenig angebauten Theile ber jebigen Stadt fann man faft eine Stunde lang über Die Refte alten Grundgemauere und Mauerfdutt hingehen. Sier icheint einft Alles ' bis auf ben Grund gerftort worben ju fein. Dagegen finden fich noch in andern Städten Tempelpyramiden; und auf der Halbinfel Dukatan und in Guatimala, und vorzüglich zu Palen que auch bewundernewerthe Ruinen ehemaliger Balafte, mit Galen, Sallen und Sofen, mit gierlichen Ornamenten und mit Reliefs von fcon gearbeiteten Figuren , aus benen wir nun auch ben Standpunkt ber bilbenben Runfte ber alten Merifaner ertennen, mabrend in ben, leider nur wenigen, vor bem fanatischen Berftorungseifer ber Spanier geretteten Buchern erhaltenen Schriftbilbern, bie mir fluchtig und nach uraltem, wohl ichon von Rorben mithergebrachten Typus gezeichnet und gemalt find, mehr ber wiffenfchaftliche Standpunkt, jumal ber Briefter , in Raturwiffenschaft, Aftronomie , Bolfegeschichte. Dichtfunft , Cultus , Rechtspflege , Erziehung. uf. w. zu ertennen ift.

Cin Bild auf die Westindischen Juseln und ihre Bewohner von einst und jest.

Die Westindischen Inseln haben für und ein besonderes Inderes, nicht nur durch die Pstanzungen, aus denen wir Zuder, Aassee, Tadad n. das. beziehen, sondern auch durch die Erimerung an die Einderdungsgeschichte, durch die erst für Europa die Besantheit und Berdindung mit dem ganzen großen Erdtheile erösset ward. Wie ganz andere Erscheinungen bieten num aber diese Inseln dar gegen damals! — Mis Columbus dieselben aussand, waren sie noch von jener ehmaligen braunrothen Bevölserung bewohnt, die num gänzlich von diesen Inseln verschwunden ist.

Diefe Indianer wohnten in gablreichen, jum Theil febr großen Dorfern von Rohr- und Reiferhutten, beren Bebachung aus Balm blattern bestand, überfchattet von ben herrlichften Baumen. Gie lebten von Fruchten, Bogeln und Sifchen; auch hatten fie geber, bevillangt mit ber Dutawurgel, von ber fie Brobluchen bereiteten, und Bflanzungen ber Baumwollenftatte, ba fie es verftanden, ans Baumwolle Garn ju gwirnen ju Bangematten und Reten. Auf ben Fifchfang fuhren fie in Rahnen aus, bie aus gehöhlten Baum flammen beftanben und jum Theil mit Schnitwert verziert warm. Sie ftanden auch im Berkehre mit ben Indianern von Merifo. Columbus traf im Often ber Infel Cuba große Birogen berfelben an, die mit reichen Erzeugniffen und Baaren aus Ducatan belaben waren. - Columbus befchrieb uns biefe Menfchen als gutmuthige Rinder ber Ratur. "Dieses Bolt, schrieb er, ift fo gut, so lentfam und fo friedlich, bag ich glaube, es gebe kein befferes Bolt auf der Erbe; und obwohl fie nadt geben, find fie boch burd ihre Sitten liebenswürdig und achtungswerth." - Als bei ber Infel Hispamiola (Domingo) eines ber Schiffe scheiterte, bezeugte ber benachbarte Cagife Die größte Theilnahme, und leiftete mit feinen Leuten ben möglichften Beiftand gur Rettung ber Gegenftanbe, bie bann von den Indianern auf's Gewiffenhafteste gufammengetragen und bewacht wurden, obgleich fie ihnen von unschätbarem Berthe fein mußten, und jum Theil leicht hatten von ihnen verschleppt werben konnen. Diese guten Leute bewirtheten auch ihre neuen Gafte mit ber ebelften Gaftfreundschaft; und ba fie bas Berlangen berfelben nach Gold faben, bemuhten fie fich, möglichft viel von

biefem Metalle für fie herbeiguschaffen, ohne zu abnen, buf fie bies zu ihrem eigenen Verberben thaten.

Bie bie Bewohner, fo waren auch bie Infeln felbft bamals noch in Krem Raturguftande. 268 Columbus die große Infel Cuba aufgebunden, war er entgudt von ber Schonheit und Fruchtbarieit derfelben, gumal, als er auf einem großen, fchonen Bluffe eine Strede weit aufwarts fuhr. Gin Balb von hohen, umfangreichen Fruchtbaumen bebedte bie Ufer; einige berfelben trugen Fruchtes andere Bluthen, andere Bluthen und Kruchte qualeich; über iknew maten bie Kronen folger Balmen boch in Die blaue Luft. Bogel bom herrlichften Gefleber, barunter gabireiche Bapageien und Rolibri's, wiegten fich auf ben 3weigen im fühlen Schatten, und Schaaren ber wihen, hochbeinigen Mamingo's wabeten an ben Gumbfen ber Saman-Die fubliche Rufte, von welcher Gr. v. humbolt fagt, bag von Batabano bis Trinidab, eine Strede von 50 Stumben, tein Dorf mehr pu feben fet, war bamals bevölkert; bie Indianer begruften bie nahenden Schiffe bes Columbus mit Dufik und Gefang, fie die Ankommlinge, die fich ihnen auf ben geffingelten Fahrzeugen nahten, für überirrbifche Wefen hielten. Die offenen Segenden wiesen sich an manchen Stellen angebaut, jumal in ber Rabe ber Bohnungen, und bie Walbungen, bie fich nach bem Inneren gu bm Anhohen hinangogen, waren von außerordentlicher Ueppigkeit und von ber größten Mannigfaltigfeit in ben Arten ber Baume. Biele berfelben waren mit ben herrlichften Fruchten behangen. ---Im Bollgenuffe ber fconen Ratur und ihrer reichen Gaben verbrachten bie gludlichen Bewohner biefer Gegenden einen großen Theil bes Tages in fußer Rube, und ben Abento unter Gefana mb Tang. Diefes Leben, begunftigt von einem winterlofen Rima, var ben Spaniern ungemein reizenb; aber mit ihrer Berfch- und Sabfucht gerftorten fie biefes Gluit ber alten Bewohner, ohne es elbst für sich zu erwerben und zu genießen. Die armen Indianer wurden von ihnen geknechtet und aufgerieben. — Wie von nraft Etschwundenen Bölkern findet man nun von ihnen nur hie und a, wenn man nach Brunnen grabt, oder wenn bei größeren Gemaf. ern ber Boben ausgespult wird, manchmal noch fteinerne Mexte, und uch wohl Kupfergerathschaften.

Die ersten Niederlaffungen der Weißen auf der Infel Cuba anden im Jahre 1151 statt; der Anfang ward mit Erbauung der

Stadt Baracoa gemacht; ihr folgten später Puerto, Principe, Trinibad, St. Jago, St. Salvador, und (1519) St. Christobal de la Savanna. Lettere Stadt, am Eingange der 2 Kanale von Bahama, in sehr gunstiger Lage für den Handel, kam durch diesen bes sonders empor.

Die wichtigsten Gegenstände der Landeskultur waren damals auf Cuba wie auf den andern Westindischen Inseln die zur Rahrung der Menschen dienenden Pstanzen; dieselben, die die dahin schon den Eingebornen zur Nahrung gedient hatten: Pissung, Namioc und Mais; ihnen wurden nun auch die europäischen Cerealien beigefügt. Die ersten Zuckerrohre wurden um's Jahr 1520 von Pichro de Atienza auf St. Domingo angebaut. Bon dort versbreiteten sich die Zuckerpstanzungen auch über die anderen Inseln. Dem Zucker solgte später auch die Ampstanzung des Kasse's und Tabach's. Auf Cuba müssen dieselben aber noch lange nicht sehr allgemein gewesen sein, denn erst im 18ten Jahrhunderte begann die Ausstuhr dieser Produkte.

Da die Eingebornen schon frühe theils ihren Bedrängem etzlegen, theils wohl auch auf Pirogen gestüchtet waren, so das auf Cuba nach dem Geschichtschreiber Gomara, schon 1553 keine mehr angetroffen wurden, begann man schon frühe, Regerstlaven aus Afrika zu Bearbeitung der Pflanzungen auf die Westindischen Inseln herüber zu bringen. Die ersten Reger auf Euba wurden aus dem östlichen Theile der Insel im Jahre 1521 eingeführt. Gegenwärtig ist nun die Zahl der Schwarzen weitaus vorherzschend; sie sind es, welche die Pflanzungen bearbeiten; den Gewinn, den die Pflanzer daraus ziehen, haben sie dem Schweise dieser armen Reger zu verdanken, dem auch der europäische Handelsmann die zahlreichen Schisssladungen westindischer Produste zu verdanken hat, die auch ihm reichlichen Gewinn bringen.

Durch unermüdete Verwendung edler Menschenfreund ist nur bei den Britten der schmähliche Stlavenhandel abgeschafft, und auch auf den dänischen Inseln sind die Negerstlaven zu freien Arbeitem ge worden. Aber auch andere edle Menschenfreunde — die Missionäre—bemühen sich für das Wohl dieser armen Gedrückten; sie thun es durch Schule und Kirche und auch durch sonstige Belehrungen und Ermahnungen, zumal auf den dänischen und brittischen Inseln, wo sie ihr Wirken, wenn auch nicht ohne viele Mühen, Wiederwärtigkeiten und Opfer, theilweise durch erfreuliche Früchte belohnt sehen.

Savannah auf ber Infel Cuba.

Wir verdanken Herrn A. v. Humboldt, ber biese Stadt, bie hauptftadt ber Insel Cuba, im Jahre 1804 besucht hat, nachstehende Schilberung berselben, so wie auch bes Bobens und Klima's bee havannah, mit Rotten aus neuerer Zeit.

Die Anficht von Savannah an der Ginfahrt bes Hafens, fagt Gr. v. Humboldt, ift eine ber reizendften und porgialicherweise pittoresten unter allen, die nordwärts bem Aequator auf bem Ruftenlande bes äquinoctialen Amerika's angetroffen werden mogen. 3mae zeigt biefe burch Reifende aller Rationen berühmt gewordene Gegend jenen übrigen Bflangenwuchs feineswegs, ber die Flugufer bes Guapaquil schmildt, und ebensowenig die wilde und imponirende Große ber Felsentuften von Pio-Janeiro; bagegen vereinbart fich jene Anmuth, welche in unseren Klimaten Die Anfichten fultivirter Lanbichaften vericonert, mit ben majeftatifchen Bflangenformen und mit der Kraft, die fich im lebendigen Organismus der heißen Bone entwidelt. Im Bechsel fo erfreulicher Ginbrude vergißt ber Gurspaer bie ihm in ben volltreichen Städten ber Antillen brobende Gefahr; er sucht fich bie Bestandtheile ber ausgebehnten Landschaft m entwirren, und fein betrachtendes Auge ruht auf ienen feften Schlöffern, Die fich auf ber Ditfeite bes hafens über ben Felswänden barftellen, auf bem inneren, burch Dorfer und Meverhofe umingelten Bafferbeden, auf den ju außerordentlicher Sobe anfeigenben Palmbaumen, und auf ber burch einen Balb von Maften und Segelwert jur Salfte verbectten Stadt. Die Ginfahrt in den Safen von Savannah geschieht zwischen ber Festung du Morro und bem Schloffe von San Salvador de la Punta. Benn ber fomale Eingang gurudgelegt ift, gelangt man in ein freugformiges Beden, bas mit brei Buchten in Berbindung, fteht. Die mit Mauern umgebene Stadt bildet ein Borgebirg, bas füdwärts vom Arfenal, nordwärts vom Schloffe de la Punta begrenzt wird. Die Schloffer von Santa Domingo de Atarés und von San Carlos del Principe vertheis bigen bie Stadt westwarts. Die großen Gebaube in havannah, wie die Rathebralfirche, das Arfenal, das Bofthaus, die Tabaf-Faftorei u. a. find burch ihren festen Bau mehr als burch ihre Schonbeit ausgezeichnet; Die Menge von Kalefchen, Die mit Buderfiften beladenen Karren, und bie Stope ber gabllofen Trager machen bas

Durchwandern derselben für Fußgänger sehr unangenehm. Bon ben zwei schönen Promenaden gewährt der passeo extra muros eine höchst angenehme Kühle, und wird nach Somnenmntergang von den Spazierfahrern viel besucht. In der Rähe vom Campo de Marte sindet sich der Pflanzengarien neben einem anderen Gegenstand, dessen Anblick betrübend und emporend zugleich ist: jeme Barraten nämlich, vor welchen die ungläcklichen Stlaven zum Berstause andgedoten werden.

Giner ber prachtvollften unter ben mannigfachen Arten ber Balmbaume, die Palma real, ertheult ber Lanbichaft in ber Umbegend von Savannah einen eigenthumlichen Charafter. Ihr fcblanfer, in ber Mitte etwas anfgetriebener Stamm etreicht bie Sobe bon 60 bis 80 Rug; fein Obertheil, welcher glangend, von gartem Grun. und burch bie Annaherung und Erweiterung ber Blauffiele frifd gebilbet ift, contraftirt mit bem abrigen weißlichen und zer-Affenen Stamme. Um Savannah verfcwinden biefe fo lieblichen Bolmen allichrlich mehr und niehr; bie Sumpforte, welche mit Bambufadeen überbeift waren, werben angebant und trodinen aus; Die Civilisation fcreitet vorwarts, und bas Erbreich, am Bflanzen verarmt, zeigt, wie vorsichert wirb, faum noch einzelne Spuren feines vormals wilden Ueberffuffes. -- Benn bas gelbe Rieber in Savannah berricht, benieht man die Landhäuser und Die Sugel bei Der Stadt, wo die Luft reiner ift. Bet ber Ruble ber Racht; wenn bie Boote über die Bucht feben und burch Phosphorescenz bes-Baffere lange Lichtstreifen zuwürlluffen, gewährt bie landliche Gegend ben, die larmende Unruhe einer vollreichen Stadt fliebenben Ginwohnern angenehme und reizende Buffuchtftätten. Um bie Fortfchrifte ber Rultur noch genauer zu würdigen, muffen bie Reifenden bie Keinen Chacaras von Mais und anderen Rahrungs-Mangen: befuchen, fo wie in den Feldern von la Gruz die nach ber Somur gepflanzten Ananas und ben bifdoflichen Garten, welcher in der jungften Zeit ein ausnehmend angenehmer Ort geworden ift.

Die Bevölkerung der Studt beträgt über 44,000 Seelen, worunter 26,000 Reger und Mulatten. Eine nur wenig geringere Bevölkerung hat sich in den Borstädten angesammelt. Durch Bohlstand und Sitte gleicht die vornehme Gesellschaft der Weißen derstemigen in Cadir und den übrigen reichsten Handelostädten Eustova's.

Des Mangets großer Fluffe und ber ungleichen Fruchtbarkeit bes Bodens ungeachtet, gewährt bie Infel Cuba burch ihre wellenformige Oberfläche, ibr fiets fich erneuerndes frifches Grun und Die Bertheilung ihrer Pflanzenformen faft bei jedem Schritte bie mannigfaltigfte und lieblichfte Landschaft. Zwei Baume mit großen, lebergaben und glangenben Blattern, ber Mummea und bas Calophyllum Calaba, funf Arten ber Balmbaume, nebft fleinen, immerblubenden Strauchern, bienen ben Sugeln und ben Savanen jum Schmude. Die Cerropia peltata bezeichnet bes Bobens feuchte Man möchte glauben, es fei die gange Infel anfänglich ein Bald von Balmen- Bitronen- und wilden Orangenbaumen gewesen. Diefe letteren mit gang fleinen Fruchten waren vermuth lich vorhanden, bevor bie Europäer hintamen. Selten überfteigen fie bie Sobe von 10 bis 15 gus. Die früheren Buderpflanzungen haben um bie Sauptftadt ben Maisfeldern weichen muffen, ba biefe ergiebiger find.

Das Klima ber Havannah ift basjenige, welches ber dußersten Grenze ber heißen Zone entspricht: es ist ein tropisches Klima, worin die ungleichere Vertheilung der Wärme zwischen den verschiedenen Jahreszeiten bereits den Uebergang zu den Klimaten der gemäßigten Zone ankundigt. Calcutta, Canton, Macao, Havannah und Rio-Janeiro sind Orte, denen ihre Lage, ihre gleiche Höhe mit der Reeressläche und die Nähe der Wendekreise vom Kredse und vom Steinbocke, demnach die gleiche Entsernung vom Nequator eine große Bedeutsamkeit für das Studium der Meteorologie verleiht.

Die mittlere Temperatur der Havannah ist 20° 6' R. 1) Die Rähe des Meeres erhöht an den Küsten die Temperatur. Im Inseren der Insel aber, wo die Nordwinde gleich starken Zugang haben, und wo der Boden sich zur geringen Höhe von 40 Toisen ethett, da erreicht die mittlere Temperatur nur 18° 4' R. Die wärmsten Wonate, Julius und August, erreichen auf der Insel Cuba 23° R. mittlere Temperatur²) wie unter dem Aequator; die kältesten Monate, Dezember und Januar, im Inneren der Insel 14° R, in Havannah 17° 3); also 4° bis 6° minder, als die gleichen

¹⁾ von Macao und Rio-Janeiro 180

²⁾ in Macao 220, in Rio-Janeiro 210.

³⁾ in Macao 13°, in Rio-Janeiro 16° (In Canton finkt bas Thermometer zuwellen fast auf Null.)

Monate unter dem Sequator haben, hingegen noch Aber 2 mehr als der wärmste Monat in Baris. — In gewöhnlichen Jahren steigt das Thermomoter im August nicht über 22 — 24° R., und die Temperatur des Winters geht nur felten unter 8° dis 9° R. herad; wenn aber der Rordwind mehrere Tage lang anhaltend bläst, und die kalte Lust aus Canada herbeiführt, dann sieht man wohl zuweilen im Inneren der Insel, auf der Ebene, und in nicht großer Entsernung von Havannah, daß sich die Racht über Eis bildet; dennoch hat man hier niemals Schneeniederschläge gesehen. Da in Europa Schneeniederschläge erfolgen, wenn in den Sebene die Temperatur etliche Grade über dem Gefrierpunkte steht, so muß man sich doppelt wundern, nirgends auf der Insel Schneeniederschläge wahrgenommen zu haben.

Die Orkane sind auf der Infel Cuba ungleich viel seitent, als auf St. Domingo, auf Jamaica und auf den östlich und side östlich von Cado-Cruz gelegenen kleinen Antillen. Auf Cuba bilden die Monate August, September und hauptfächlich der Oktober die Jahreszeit dieser plöblichen und schreckhaften Bewegungen der Almosphäre, während welcher der Wind aus allen Punkten der Boussole bläst, und die häusig von Blipschlägen und Schlossen besgleitet sind. Auf St. Dominique und den Caraiben-Inseln sind die Monate Julius, August, September und die Hälfte des Oktobers von den Seesahrern am meisten gefürchtet.

.

Shilderungen aus Süd-Amerika:

Heberblid.

Süd-Amerika, unter dem tropischen und südlich gemäßigten himmelöstriche gelegen, hat durch die Wirkung dieses Klima's eine Natur, die ganz verschieden ist von der Natur Nord-Amerika's, und obgleich Afrika dem größten Theil nach sich durch dieselben Jonen aus-breitet, ist die Natur Süd-Amerika's auch eine andere, als wir sie in Afrika sinden, denn Boden und Bewässcrung dieser beiden Erdtheile sind sehr von einander verschieden, und diese bedingen auch großenstheils die anderen großen Verschiedenheiten.

In Sud-Amerika weiset ber Boben nirgenbe ale an ber Rufte von Beru jene burren Sanbflächen, welche in einem großen Theile von Afrika und West-Affien unter einem heißen Simmeloftriche sich ausbehnend, die Luft jur Gluthige steigern und bis zu volliger Regenlofigfeit austrocinen; Sud-Amerifa hat fast überall fruchtbare Pflanzenerde und genießt auch einer weit reichlicheren und allgemeineren Bewäfferung. Lange ber gangen Weftfufte gieht fich ein hohes Gebirge hin - die Anden - mit beschneiten Gipfeln, von woher fühlende Lufte herniederwehen und zahlreiche Wafferbache nieberrinnen, und zu großen Stromen fich vereinigent, die weiten, mit unermeflichen üppigen Balbungen und unabsehbaren Grasfluren bedeckten Chenen burchfließen und sie reichlich bewässern, in ihrem gangen Laufe noch verstärft burch zahlreiche Buffuffe von bazwischen liegenben Höhenzugen. Diese großen Strome — barunter ber größte ber Erbe — haben ihre periodischen, jur Regenzeit eintretenben, weitausgebehnten Ueberschwemmungen, welche nicht nur bie von ihnen berührten Ebenen tranken, sonbern auch, wie bei'm Rile, bem tieferen Uferlande gange Schichten eines fruchtbaren humus

zusühren. Andere sehr fruchtbare Humusschichten bilden sich in den großen Waldungen, durch tiese Lagen abgefallener Blätter und ersprobener Grasvegetation, woraus sich stetsfort wieder eine überaus üppige neue Begetation entwickelt. Diese tiessschattigen, Kühlung und stete Feuchtigkeit ausdunftenden, unermeßlichen Waldungen sind es auch vorzüglich, welche die Hipe der Luft mäßigen und der Atmosphäre durch Verdunstung immer ein reichliches Naaß von Fruchtigkeit zusommen lassen, die sodann durch Regenniederschlag dem Boden und seiner Begetation wieder zu gut kömmt, und se auch den Reichthum der Gewässer unterhält.

In den nun folgenden Schilderungen wird mehrfach von den riefigen Buchse der Begetation der sudamerikanischen Balder gereidet werden, und ebenso auch von der reichen Thierwelt, welche dieselben belebt, worin sich und, verglichen mit der Schöpfungder Tropenlander der alten Belt, wieder eine von dieser vielsach verschiedene darstellt, wie auch der Mensch, der Urbewohner Amerika's, von eigenthumlicher Art ist.

Rablreiche Stamme nadter Indianer bewohnen bie großen Balbungen; auf ber niedrigften Stufe ber Kultur ftehend, blob von Jago und Fischfang lebend, bringen fie ihre Tage in Unthe tigfeit au; das Klima läßt ihnen weber Kleidung noch Wohnung aum Bedürfniffe werden, und Rahrung finden fie genugfam in bet Thierwelt und in Fruchten und Wurzeln des Waldes. Spanische Miffionare haben ichon lange unter manchen diefer Bolfer ihre Stationen gegrundet, doch ohne bis jest eine wefentliche Berandes rung unter ihnen bewirft zu haben, und eben fo wenig andert an ihrer Lebensweise die Rabe ber nun in fo manchen Begenden, jus mal an den Ruften und Stromen erbauten Stadte ber Europäer und ihrer großen Bflanzungen, oder ber Sirten auf den unabsehbaren Gradebenen ber Blanos und Pampas, wo nun gahlreiche Setts ben von Rindern und Pferden europäischer Abfunft weiden. Gie leben in ihren Balbern allem Berfehr entzogen, felbft unter fich ungefels lig getrennt, und bleiben wie fie find.

Rur chif dem Rucken der Anden, auf jenen kühlern, freien Höhen, hat zur Zeit der Ankunft der spanischen Entdecker Ameriska's ein Bolk gelebt, das vielleicht mit den alten Merikanern von gleicher Herkunft, auch wie diese eine um vieles vorgerücktere Kulstur besaß, wovon noch die Schriften jener ersten Entdecker und

Eroberer des Landes reden, und noch Ueberreste von großen Kunststraßen, Palästen und Bäbern zeugen, die sich dort sogar die zu einer Höhe von mehr als 12,000 Kuß sinden. Ienes Bolf der alten Peruaner hat sich hier von Landbau genährt und von Hoerden der Llama's. Die Spanier aber suchten und gruben hier wie anderwärts nach Gold; sie eröffneten die Gruben von Potosi und andere, nachdem die Herrscherfamilie der Juca's ihren reichen Schat im See von Titicaca versenkt und so ihrer Habsucht entzogen hatte. Roch stehen auf diesen Höhen Städte und Dörfer der Spanier, die hier lange Zeit hindurch Bergbau auf Gold und Silber betrieben hatten; sie beginnen zu versallen, da die Bergwerke, durch ihren Ertrag nicht mehr lohnend, verlassen worden sind; aber der Landbau der Indianer hat sich daselbst noch sort erhalten; so hoch über dem Recre, wie die Gipfel unserer Alpen, sehen wir da ihre bedauten Felder, und daneben zahlreiche Heerden weidender Llama's.

Hier in der heißen Jone erheben sich die höchsten Gipfel des Gebirges, die aber hier erst bei einer Höhe von 24—25,000 Fuß üb. M. die Linie des ewigen Schnees übersteigen. Bom Kuße der Anden, von der Region der Palme und des Pisangs, dis hinan zu diesen Höhen, durchschreitet der Wanderer alle Jonen. — Manche dieser hohen Gipfel, zumal auf den Anden von Quito unter dem Aequator, und weiter süblich auf den Anden von Chile, sind noch thätige Bulkane; sie ziehen sich reihenweise fort, wie hohe Essen über einer langgedehnten Spalte, um Quito eine Doppelreihe bilabend. Das ganze Hochland von Quito ist, wie A. v. Humboldt sagt, ein einziger vulkanischer Heerd, wo das unterirdische Keuer das dem einen, dald aus dem andern der hohen Krater aussbricht. Diese Ausbrüche und die Erdbeben, welche in ebenderselben Richtung sich hinziehen, und diesen Erdtheil so ost gewaltig erschütztern, die auch einst dieses Gebirge gehoben haben, wie sie jest noch zuweilen große Landstrecken heben, zeugen von weit ausgebehnster unterirdischer Berbindung im Innern der Erde, längs dem lang gedehnten hohen Rücken des Gebirges; sie wirken ebenso durch unterirdische Gänge und Spalten gleichzeitig auch weit nach den Seiten hin. Andere Erdbebenspalten haben östlicher und nordwärts ihre weite Ausbehnung, wie wir dies auch aus der zunächst sols genden Schilderung der Zerstörung von Caracas ersehen.

Sin Blid auf die Westindischen Infelu und ihre Bewohner von einst und jest.

Die Westindischen Inseln haben für uns ein besonderes Interesse, nicht nur durch die Assangungen, aus denen wir Zuder, Aussee, Tabad n. das. beziehen, sondern auch durch die Erinnerung an die Entbedungsgeschichte, durch die erst für Europa die Besantheit und Berbindung mit dem ganzen großen Erdtheile erössnet ward. Wie ganz andere Erscheinungen dieten nun aber diese Inseln dar gegen damals! — Als Columbus dieselben aussand, waren sie noch von jener ehmaligen braunrochen Bevölkerung detvohnt, die nun gänzlich von diesen Inseln verschwunden ist.

Diefe Indianer wohnten in gablreichen, jum Theil febr großen Dörfern von Rohr= und Reiserhutten, beren Bebachung aus Balm blattern bestand, überschattet von ben herrlichsten Baumen. Sie lebten von Früchten, Bogeln und Sifchen; auch hatten fie Felber, bepflangt mit ber Dufawurgel, von ber fie Brobfuchen bereiteten, und Bflanzungen ber Baumwollenftande, ba fie es verftanben, aus Baumwolle Garn ju zwirnen ju hangematten und Reten. Auf ben Fifchfang fuhren fie in Rahnen aus, bie aus gehöhlten Baumflammen bestanden und jum Theil mit Schnigwert verziert waren. Sie ftanden auch im Bertehre mit ben Indianern von Merifo. Columbus traf im Often ber Infel Enba große Birogen berfelben an, die mit reichen Erzeugniffen und Baaren aus Ducatan belaben waren. - Columbus befdrieb uns biefe Menfchen als gutmuthige Rinder ber Ratur. "Dieses Bolf, schrieb er, ift fo gut, so tentfam und fo friedlich, bag ich glaube, es gebe fein befferes Bolf auf ber Erbe; und obwohl fie nadt geben, find fie boch burch ihre Sitten liebenswürdig und achtungswerth. " - Als bei ber Infel Hispaniola (Domingo) eines ber Schiffe fcheiterte, bezeugte ber benachbarte Cazife Die größte Theilnahme, und leiftete mit feinen Leuten ben möglichften Beiftand gur Rettung ber Begenftanbe, bie bann von ben Indianern auf's Gewiffenhafteste zusammengetragen und bewacht wurden, obgleich fie ihnen von unschagbarem Berthe fein mußten, und jum Theil leicht hatten von ihnen verschleppt werben konnen. Diese guten Leute bewirtheten auch ihre neuen Bafte mit ber ebelften Gaftfreundschaft; und ba fie bas Berlangen berfelben nach Gold faben, bemühten fie fich, möglichft viel von

biefem Metalle für fie herbeiguschaffen, ohne zu ahnen, duß fie bies mit ihrem eigenen Werberben thaten.

Wie die Bewohner, so waren auch die Inseln selbst damals noch in threm Naturzustande. Mis Cosumbus die große Insel Cuba ausgebunden, war er entzuckt von der Schönheit und Fruchtbarkeit berselben, zumal, als er auf einem großen, schönen Flusse eine Strecke weit auswärts fuhr. Ein Wald von hohen, umfangreichen kruchtbaumen bebedte die Ufer; einige berfelben trugen Fruchtes indere Blüthen, andere Blüthen und Früchte zugleich; über ihnen tagten die Kronen folger Palmen hoch in die bfane Luft. Bögel vom herrlichsten Gesteber, barunter zahlreiche Papageien und Kolibris, wiegten sich auf den Zweigen im fühlen Schatten, und Schaaren ber wihen, hochbeinigen Flamingo's wabeten an den Sumpfen ber Sawans nen. Die sudliche Kuste, von welcher Hr. v. Humbolt sagt, daß von Batabano bis Trimbad, eine Strede von 50 Stunden, kein Dorf mehr ju sehen set, war damals bevölkert; die Indianer begrußten die nahenden Schiffe des Columbus mit Musik und Gesang, da sie die Ankömmlinge, die sich ihnen auf den gestägelten Fahrzeugen nahten, für überirrdische Wesen hielten. Die offenen Gegenden wiesen sich an manchen Stellen angebaut, zumal in der Rase der Bohnungen, und die Walbungen, die sich nach dem Inneren zu ben Anhöhen hinanzogen, waren von außerorbentlicher Ueppigkest und von der größten Mannigfaltigkeit in den Arten der Bäume. Viele derselben waren mit den herrkichsten Früchten behangen. Wiele derfelben waren mit den herrkichsten Früchten behangen. — Im Bollgenusse der schönen Ratur und ihrer reichen Gaben verstrachten die glücklichen Bewohner dieser Gegenden einen größen Theil des Tages in süßer Ruhe, und den Abend unter Gesang und Tanz. Dieses Leben, begünstigt von einem winterkosen Mima, war den Spaniern ungemein reizend; aber mit ihrer Hersch; und Habsucht zerstörten sie dieses Glück der alten Bewohner, ohne et selbst für sich zu erwerben und zu genießen. Die armen Indianer wurden von ihnen gesnechtet und aufgerieben. — Wie von uralt verschwundenen Wilkern siedet war und den ihnen gestechtet und verschwundenen Bölkern findet man nun von ihnen nur hie und da, wenn man nach Brunnen grabt, ober wenn bei größeren Gewäß-sern der Boben ausgespult wird, manchmal noch fteinerne Aexte, und

auch wohl Kupfergeräthschaften. Die ersten Niederlassungen der Weißen auf der Insel Cuba sanden im Jahre 1151 statt; der Anfang ward mit Erdauung der Stadt Baracoa gemacht; ihr folgten später Puerto, Principe, Trinidad, St. Jago, St. Salvador, und (1519) St. Christobal de la Havanna. Lettere Stadt, am Eingange der 2 Kanale von Bahama, in sehr günstiger Lage für den Handel, kam durch diesen bes fonders empor.

Die wichtigsten Gegenstände der Landeskultur waren damals auf Cuba wie auf den andern Westindischen Inseln die zur Rahrung der Menschen dienenden Pstanzen; dieselben, die die dahin schon den Eingebornen zur Rahrung gedient hatten: Pisang, Manioc und Rais; ihnen wurden nun auch die europäischen Cerealien beigesügt. Die ersten Zuderrohre wurden um's Jahr 1520 von Piedro de Atienza auf St. Domingo angedaut. Bon dort verbreiteten sich die Zuderpstanzungen auch über die anderen Inseln. Dem Zuder solgte später auch die Anpstanzung des Kasse's und Tabact's. Auf Cuba müssen dieselben aber noch lange nicht sehr allgemein gewesen sein, denn erst im 18ten Jahrhunderte begann die Aussuhr dieser Produkte.

Da die Eingebornen schon frühe theils ihren Bedrängern erlegen, theils wahl auch auf Pirogen geflüchtet waren, so daß
auf Cuba nach dem Geschichtschreiber Gomara, schon 1553 keine
mehr angetroffen wurden, begann man schon frühe, Regerstlaven
aus Afrika zu Bearbeitung der Pflanzungen auf die Westindischen
Inseln herüber zu bringen. Die ersten Reger auf Cuba wurden
auf dem östlichen Theile der Insel im Jahre 1521 eingeführt.
Gegenwärtig ist nun die Zahl der Schwarzen weitaus vorherrsschend; sie sind es, welche die Pflanzungen bearbeiten; den Gewinn,
den die Pflanzer daraus ziehen, haben sie dem Schweise dieser
armen Reger zu verdanken, dem auch der europäische Handelsmann
die zahlreichen Schiffsladungen westindischer Produkte zu verdanken
hat, die auch ihm reichlichen Gewinn bringen.

Durch unermudete Verwendung edler Menschenfreund ift nur bei den Britten der schmähliche Stlavenhandel abgeschafft, und auch auf den dänischen Inseln sind die Negerstlaven zu freien Arbeitern ger worden. Aber auch andere edle Menschenfreunde — die Missionäte — bemühen sich für das Wohl dieser armen Gedrückten; sie thun ch durch Schule und Kirche und auch durch sonstige Belehrungen und Ermahnungen, zumal auf den dänischen und brittischen Inseln, we sie ihr Wirken, wenn auch nicht ohne viele Mühen, Wiederwärtigkeiten und Opfer, theilweise durch erfreuliche Früchte belohnt sehn.

Havannah auf ber Jufel Cuba.

Wir verdanken Herrn A. v. Humboldt, ber biese Stadt, die Hauptstadt ber Insel Cuba, im Jahre 1804 besucht hat, nachstehends Schilderung berselben, so wie auch des Bodens und Klima's der havannah, mit Rotthen aus neuerer Zeit.

Die Anficht von havannah an der Ginfahrt des hafens, fagt or. v. Sumbolbt, ift eine ber reizenbften und vorzäglicherweise pittoresten unter allen, die nordwarts bem Meguator auf bem Ruftenlande bes äguinoctialen Amerika's angetroffen werden mogen. 3mee zeigt biefe burch Reifende aller Rationen berühmt gewordene Gegend jenen uppigen Bflangenwuchs feineswegs, ber die Flugufer bes Guapaquil fchmuck, und ebensowenig die wilde und imponirende Größe ber Felfentuften von Pio-Janeiro; bagegen vereinbart fich jene Anmuth, welche in unferen Klimaten bie Anfichten fultivirter Lanbichaften verschönert, mit ben majeftatifchen Bflangenformen und mit der Kraft, die fich im lebendigen Organismus der heißen Bone entwidelt. 3m Bechfel fo erfreulicher Eindrude vergist ber Europaer bie ihm in ben volfreichen Städten ber Antillen brobenbe Gefahr; er fucht fich bie Bestandtheile ber ausgebehnten ganbichaft pu entwirren, und fein betrachtendes Auge ruht auf jenen feften Schlöffern, bie fich auf ber Dufeite bes hafens über ben Fels wanden barftellen, auf bem inneren, burch Dorfer und Meperhofe umzingelten Bafferbeden, auf ben zu außerorbentlicher Gobe anfeigenben Balmbaumen, und auf ber burch einen Balb von Maften und Segelwerf jur Salfte verbedten Stadt. Die Ginfahrt in ben Safen von Savannah gefdieht zwischen ber Festung du Morro und bem Schloffe von San Salvador de la Punta. Benn ber fomale Eingang jurudgelegt ift, gelangt man in ein freugförmiges Beden, bas mit brei Buchten in Berbindung, fteht. Die mit Mauern umgebene Stadt bilbet ein Borgebirg, bas fudwarts vom Arfenal, nordwarts vom Schloffe de la Punta begrenzt wird. Die Schlöffer von Santa Domingo de Atarés und von San Carlos del Principe verthets bigen bie Stadt westwärts. Die großen Gebäude in Savannah, wie die Rathebralfirche, bas Arfenal, bas Bofthaus, die Tabat-Faftorei u. a. find burch ihren festen Bau mehr als burch ihre Schonbeit ausgezeichnet; Die Menge von Kaleschen, Die mit Buderfiften belabenen Karren, und bie Stofe ber gabllofen Trager machen bas

Durchwandern derselben für Fußgänger sehr unseigenehm. Bon den zwei schönen Promenaden gewährt der passeo extra muros eine höchst angenehme Schlie, und wird nach Sonnenuntergang von den Spaziersahrern viel besucht. In der Rähe vom Campo de Marte sindet sich der Pflanzengarton weben einem andeven Gegenstand, dessen Anblid betrübend und emporend zugleich ist: jew Baruten nämlich, vor welchen die ungläusischen Stlaven zum Beträuse ansgedoten werden.

Einer ber prachtvollften unter ben mannigfachen Arten ber Balmbaume, die Palma real, erthellt ber Laubfchaft in ber Umgegend von Sovannah einen eigenthumlichen Charafter. Ihr folanfer, in ber Mitte etwas anfgetriebener Stamm erreicht bie Sobe bon 60 bis 80 Ruß; feht Obertheil, welcher glangent, von garten Grun, und burch bie Annaherung und Erweiterung ber Blattfiele feisch gebildet ift, contrastirt mit dem übrigen weißlichen und zer Affenen Stamme. Um Savannah verschwinden biefe fo lieblichen Balmen allichrlich mehr und mein; die Sumpforte, welche mit Bambufateen überbeift waren, werben annebant und trodnen aut; Die Civilisation schreitet voervärts, und das Erbreich, an Pflangen Berarmt, zeigt, wie versichert wird, faum noch einzelne Spuren Wines vobmals wilden Ueberfluffes. --- Wenn bas gelbe Rieber it Savannah herricht, begieht man bie Landhäufer und Die Sugel bei Der Stadt, wo die Luft reiner ift. Bei ber Ruble ber Racht; wenn bie Boote iber die Bucht feben und durch Phosphoresceng bes-Baffere lange Bichiftreifen guvudluffen, gemachet bie landliche Gegend ben, Die larmende Unruhe einer vollreichen Studt fliebenben Ginwohnern angenehme und reizende Juffuchiftatten. Um die fortfibritte ber Gultur noch genauer zu wurdigen, muffen bie Raifenden bie kleinen Chacaras von Mais und anderen Rahrungs-Mangen: besuchen, fo wie in ben Relbern von la Gruz die nach ber Sonur gepflanzten Ananas und ben bifcheflichen Barten, welcher in der jungften Zeit ein ausnehmend angenehmer Ort geworden ift. Die Bevölferung ber Studt bekrägt über 44,000 Seelen,

Die Bevölferung der Studt bekrägt über 44,000 Seelen, worunter 26,000 Reger und Mulatien. Eine nur wenig geringere Bevölferung hat sich in den Borkadten angesammelt. Durch Bohlstand und Sitte gleicht die vornehme Gesellschaft der Weißen derstenigen in Cadir und den übrigen reichsten Handelsstädten Eutvora's.

Des Mangels großer Kluffe und der ungleichen Aruchtbarkeit bes Bodens ungenchtet, gewährt die Infel Cuba burch ihre wellenformige Dberflache, ihr ftets fich erneuerndes frifches Grun und Die Bertheilung ihrer Bflangenformen faft bei jedem Schritte Die mannigfaltigfte und lieblichfte Landschaft. Invei Baume mit großen, lebergaben und glangenben Blattern, ber Mummea und bas Calophyllum Calaba, funf Arten ber Balmbaume, nebft fleinen, immerblühenden Strauchern, dienen den Bügeln und den Savanen num Schmude. Die Cecropia peltata bezeichnet des Bobens feuchte Man mochte glauben, es fei die gange Infel anfänglich ein Bald von Balmen- Bitronen- und wilben Drangenbaumen gewesen. Diefe letteren mit gang fleinen Fruchten waren vermuth lich vorhanden, bevor die Europäer hinfamen. Selten überfteigen fie die Höhe von 10 bis 15 Auß. Die früheren Buderpflanzungen haben um bie Sauptstadt ben Maisfeldern weichen muffen, ba biefe ergiebiger find.

Das Klima ber Havannah ist dassenige, welches ber dußersten Grenze der heißen Zone entspricht: es ist ein tropisches Klima, worin die ungleichere Vertheilung der Warme zwischen den verschiedenen Jahreszeiten bereits den Uebergang zu den Klimaten der gemäßigten Zone ankündigt. Calcutta, Canton, Macao, Havannah und Rio-Janeiro sind Orte, denen ihre Lage, ihre gleiche Höhe mit der Meeresstäche und die Nähe der Wendereise vom Krebse und vom Steinbocke, demnach die gleiche Entsernung vom Nequator eine große Bedeutsamkeit für das Studium der Meteorologie verleiht.

Die mittlere Temperatur ber Havannah ist 20° 6' R. 1) Die Rähe des Meeres erhöht an den Küsten die Temperatur. Im Inseren der Insel aber, wo die Rordwinde gleich starken Zugang haben, und wo der Boden sich zur geringen Höhe von 40 Toisen ethebt, da erreicht die mittlere Temperatur nur 18° 4' R. Die wärmsten Monate, Julius und August, erreichen auf der Insel Cuba 23° R. mittlere Temperatur⁹) wie unter dem Aequator; die kältesten Monate, Dezember und Januar, im Inneren der Insel 14° R, in Havannah 17° 3); also 4° bis 6° minder, als die gleichen

¹⁾ von Macao und Rio-Janeiro 180

²⁾ in Macao 220, in Rio-Janeiro 210.

³⁾ in Macao 130, in Rios Janeiro 160. (In Canton finkt bas Thermometer zuweilen fast auf Null.)

Monate unter dem Acquator haben, hingegen noch Aber 2° mehr als der wärmste Monat in Baris. — In gewöhnlichen Jahren steigt das Thermomoter im August nicht über 22 — 24° R., und die Temperatur des Winters geht mur selten unter 8° bis 9° R. herab; wenn aber der Rordwind mehrere Tage lang anhaltend bläst, und die kalte Lust aus Canada herbeiführt, dann sieht man wohl zuweilen im Inneren der Insel, auf der Ebene, und in nicht großer Entsernung von Havannah, daß sich die Racht über Sis bildet; dennoch hat man hier niemals Schneeniederschläge gesehen. Da in Europa Schneeniederschläge erfolgen, wenn in den Ebenen die Temperatur etliche Grade über dem Gefrierpunkte steht, so muß man sich doppelt wundern, nirgends auf der Insel Schneeniederschläge wahrgenommen zu haben.

Die Orfane sind auf der Infel Cuba ungleich viel seitener, als auf St. Domingo, auf Jamaica und auf den öftlich und silbe öftlich von Cado-Cruz gelegenen kleinen Antillen. Auf Cuba bilden die Monate August, September und hauptsächlich der Oktober die Jahreszeit dieser plöblichen und schreckhaften Bewegungen der Abmosphäre, während welcher der Wind aus allen Punkten der Boussole bläst, und die häusig von Blipschlägen und Schlossen begleitet sind. Auf St. Dominique und den Caraiben-Inseln sind die Monate Julius, August, September und die Hälfte des Oktobers von den Seefahrern am meisten gefürchtet.

Shilderungen aus Süd-Amerika:

Heberblid.

Sub-Amerika, unter dem tropischen und süblich gemäßigten himmelöstriche gelegen, hat durch die Wirkung dieses Klima's eine Natur, die ganz verschieden ist von der Natur Nord-Amerika's, und obgleich Afrika dem größten Theil nach sich durch dieselben Zonen aus-breitet, ist die Natur Süd-Amerika's auch eine andere, als wir sie in Afrika sinden, denn Boden und Bewässerung dieser beiden Erdtheile sind sehr von einander verschieden, und diese bedingen auch großenstheils die anderen großen Berschiedenheiten.

In Sud-Amerika weiset ber Boben nirgenbe ale an ber Rufte von Beru jene durren Sandflachen, welche in einem großen Theile von Afrifa und Weft-Afien unter einem heißen Simmelsftriche fich ausbehnend, die Luft jur Gluthbise fteigern und bis ju volliger Regenloffakeit austrochnen; Sud-Amerika hat fast überall fruchtbare Pflanzenerde und genießt auch einer weit reichlicheren und allgemeineren Bewäfferung. Langs ber gangen Weftfufte gieht fich ein' hohes Gebirge bin - bie Anden - mit befchneiten Gipfeln, von woher fühlende Lufte herniederwehen und zahlreiche Wafferbache nieberrinnen, und ju großen Stromen fich vereinigend, bie weiten, mit unermeglichen üppigen Balbungen und unabsehbaren Grasfluren bebedten Ebenen burchfliegen und fie reichlich bewäffern, in ihrem gangen Laufe noch verftartt burch gablreiche Buffuffe von bagwischen liegenden Sohenzugen. Diese großen Strome — barunter ber größte ber Erbe - haben ihre periodischen, jur Regenzeit eintretenben, weitausgebehnten Ueberschwemmungen, welche nicht nur bie von ihnen berührten Gbenen tranfen, fonbern auch, wie bei'm Rile, bem tieferen Uferlande gange Schichten eines fruchtbaren humus

zusühren. Andere sehr fruchtbare Humusschichten bilden sich in den großen Waldungen, durch tiese Lagen abgefallener Blätter und ersporbener Grasvegetation, woraus sich stetsfort wieder eine überaus üppige neue Begetation entwickelt. Diese tiesschattigen, Kühlung und stete Feuchtigkeit ausdünstenden, unermeslichen Waldungen sind es auch vorzüglich, welche die Hitz der Luft mäßigen und der Atmosphäre durch Berdunstung immer ein reichliches Maaß von Feuchtigkeit zusommen lassen, die sodann durch Regenniederschlag dem Boden und seiner Begetation wieder zu gut kömmt, und so auch den Reichthum der Gewässer unterhält.

In den nun folgenden Schilderungen wird mehrfach von dem riefigen Buchse der Begetation der sudamerikanischen Balder geredet werden, und ebenso auch von der reichen Thierwelt, welche dieselben belebt, worin sich uns, verglichen mit der Schöpfung der Tropenlander der alten Belt, wieder eine von dieser vielfach versschiedene darstellt, wie auch der Mensch, der Urbewohner Amerika's, von eigenthumlicher Art ist.

Bablreiche Stamme nadter Indianer bewohnen die großen Baldungen; auf ber niedrigften Stufe ber Rultur ftehenb, blos von Jago und Fischfang lebend, bringen fie ihre Tage in Unthab tigkeit zu; das Klima läßt ihnen weder Kleidung noch Wohnung jum Bedürfniffe werden, und Rahrung finden fie genugfam in bet Thierwelt und in Fruchten und Burgeln des Baldes. Miffionare haben ichon lange unter manchen biefer Bolfer ihrt Stationen gegründet, boch ohne bis jest eine wefentliche Berande rung unter ihnen bewirft zu haben, und eben fo wenig andert an ihrer Lebensweise bie Rahe ber nun in fo manchen Gegenden, gumal an ben Ruften und Stromen erbauten Stabte ber Europaer und ihrer großen Pflanzungen, ober ber hirten auf ben unabsehbas ren Grasebenen ber Llanos und Pampas, wo nun zahlreiche hetts ben von Rindern und Pferden europäischer Abkunft weiden. Gie leben in ihren Balbern allem Berfehr entzogen, felbft unter fich ungefels lig getrennt, und bleiben wie fie find.

Rur auf dem Ruden der Anden, auf jenen fühlern, freien Höhen, hat zur Zeit der Ankunft der spanischen Entdeder Amerika's ein Bolk gelebt, das vielleicht mit den alten Merikanern von gleicher Herkunft, auch wie diese eine um vieles vorgerudtere Kultur besaß, wovon noch die Schriften jener ersten Entdeder und

Eroberer bes Landes reden, und noch Ueberreste von großen Kunststraßen, Palästen und Bädern zeugen, die sich dort sogar die zu einer Höhe von mehr als 12,000 Fuß sinden. Ienes Bolf der alten Peruaner hat sich hier von Landbau genährt und von Hoersden der Llama's. Die Spanier aber suchten und gruben hier wie anderwärts nach Gold; sie eröffneten die Gruben von Potosi und andere, nachdem die Herrscherfamilie der Juca's ihren reichen Schat im See von Titicaca versenkt und so ihrer Habsucht entzogen hatte. Roch stehen auf diesen Höhen Städte und Dörfer der Spanier, die hier lange Zeit hindurch Bergbau auf Gold und Silber betrieben hatten; sie beginnen zu verfallen, da die Bergwerke, durch ihren Ertrag nicht mehr lohnend, verlassen worden sind; aber der Landsdau der Indianer hat sich daselbst noch sort erhalten; so hoch über dem Recre, wie die Gipfel unserer Alben, sehen wir da ihre debauten Felder, und daneben zahlreiche Heerden weidender Llama's.
Hier in der heißen Zone erheben sich die höchsten Gipfel des

Hier in der heißen Jone erheben sich die höchsten Gipsel des Gebirges, die aber hier erst bei einer Höhe von 24—25,000 Fuß üb. M. die Linke des ewigen Schnees übersteigen. Bom Kuße der Anden, von der Region der Palme und des Pisangs, die hinan zu diesen Höhen, durchschreitet der Wanderer alle Jonen. — Manche dieser hohen Gipsel, zumal auf den Anden von Quito unter dem Acquator, und weiter südlich auf den Anden von Chile, sind noch thätige Bulkane; sie ziehen sich reihenweise fort, wie hohe Essen über einer langgedehnten Spalte, um Quito eine Doppelreihe bilsdend. Das ganze Hochland von Quito ist, wie A. v. Humboldt sagt, ein einziger vulkanischer Heerd, wo das unterirdische Feuer bald aus dem einen, bald aus dem andern der hohen Krater aussbricht. Diese Ausbrüche und die Erdbeben, welche in ebenderselben Richtung sich hinziehen, und dieser Gebtheil so oft gewaltig erschütztern, die auch einst dieses Gebirge gehoben haben, wie sie jest noch zuweilen große Landstrecken heben, zeugen von weit ausgedehnzter unterirdischer Berbindung im Innern der Erde, längs dem lang gedehnten hohen Rücken des Gebirges; sie wirken ebenso durch unterirdische Gänge und Spalten gleichzeitig auch weit nach den Seiten hin. Andere Erdbebenspalten haben östlicher und nordwärts ihre weite Ausbehnung, wie wir dies auch aus der zunächst solz genden Schilderung der Zerstörung von Caracas ersehen.

Dus Golbeben von Caracat.

Der große gelehrte Reisende, Hr. A. v. Humboldt, gibt uns eine ergreisende Schilderung von dem ploglichen, furchtbaren Untergange der Stadt Caracas durch das Erdbeben vom Jahre 1812.

Die ganze Rorbfüste von Süb-Amerika, sagt berfelbe, ift häusigen Erdbeben ausgesetzt, und schon manchmal haben die zahlereichen Bulkane, welche sich auf den Westindischen Inseln besinden, ihren verderblichen Einstuß die nach der Küste des festen Landes ausgedehnt.

Die Stadt Caracas, nur einige Meilen von ber Rufte bes Antillen-Meeres gelegen, batte icon in früheren Jahren beftige Erberschütterungen erlitten; boch lebten ihre Bewohner in Sicherheit balin; aber im Dezember 1811 follten fie aus Diefer Sorglefigleit durch einen Erdftog von beträchtlicher heftigfeit aufgeschrecht werben.1) Drei volle Monate gingen bin, ohne daß bier eine neue Erschutterung erfolgt ware. Aber am 26. Marz, am grunen Donnerflage Des Jahres 1812 follte die Stadt den Untergang der Sonne nicht mehr sehen. Das Bolf, welches am Morgen noch zu ben Gotteb. häusern geeilt war, ahnte nicht das schreckliche und nahe Ende, als um 4 Uhr Nachmittags plöglich die Glocken ertonten. Gottes, nicht Menschen Sand, Die fie jum Grabgelaute ber Stadt ertonen ließ. Eine 10 bis 12 Sefunden lange Erfchütterung schreckte bas Bolf auf. Balb glaubte man, Die Gefahr sei vorüber, als fich ploglich ein unterirdischer Donner, ftarfer und auhaltenber, als bas Rollen ber Gewitter in biefer Jahreszeit, biren Die Erbe ichien ju fochen und fluffig ju werben. Stofe erfolgten auf Stoße in fich burchtreugenden Richtungen , von Rorben nach Guben, von Often nach Weften, von unten nach oben.

Diesen gleichzeitigen, sich burchfreuzenden Bewegungen fonnte nichts widerstehen. In einer Biertel-Minute war Caracas ein Schutthaufen, der 9 bis 10,000 seiner Bewohner begraben hatte. Zwei Kirchen, die mehr als 150 Fuß Sobe hatten, und deren

¹⁾ Die plotliche Erscheinung ber azorischen Insel Sabrina, am 30. Januar 1811 war ber Borbote ber furchtbaren Erbstöße, die vom Mai 1811 bis zum Juni 1813 fast unaufhörlich erst die Antillen, bann die Ebene bes Ohio und Missippl, und zuleht ben Kustenstrich von Caracas erschützerten.

Shiff durch 12 bis 15 Fuß bide Pfeller getragen wurde, lagen in einen Trümmerhausen verwandelt, und von den Pseilern und Säulen war kein Stud mehr kenntlich. Das Hinstömen der Menge zur Kirche war so groß gewesen, daß 4- die 5000 Personen unter ihrem eingestürzten Gewölde begraben lagen. Eine Kaserne war beinahe vom Erdboden verschwunden; es stand ein Regiment Linienstuppen unter den Wassen, das sich zur Prozession begeden wollte; nur einzelne retteten sich, die andern wurden unter den Trümmern begraden, worein sich das Gebäude plöslich verwandelt hatte. Reun Iehntheile der Stadt wurden plöslich zerstört, und die Häuser, welche nicht einstürzten, waren so zerrissen, daß sie nicht mehr bewohnt werden konnten. Furchtbar war das Loos derer, die so plöslich und unvermuthet vom Tode überfallen wurden; noch surchtbarer aber war das der Menge von Unglücklichen, die verwundet, an ihren Gliedern zerschmettert, die Ihrigen überleben mußten, und dann aus Mangel an Pssege und Nahrung dennoch umsamen.

und dann aus Mangel an Pflege und Nahrung dennoch umfamen.
Eine sinstere dicke Staubwolke, die sich anfangs über die Stadt ethoben, und die Luft gleich einem dicken Nebel erfüllt und versdunkelt hatte, schlug sich gegen Abend zur Erde nieder; die Luft wurde rein, die Erde ruhig und die Racht still und schön. Der sast volle Mond beleuchtete die Schreckenossene, die mit Trümmern und Leichen bedeckte Erde, und den namenlosen Jammer der Unsglücklichen. Mütter trugen die Leichen ihrer Kinder im Arme, in der Hossnung, sie wieder in's Leben zu bringen; jammernde Kamilien durchwühlten die Schutthausen, die am Morgen noch eine reich blühende, belebte Stadt waren, um einen Bruder, einen Kreund zu suchen, dessen Berwundeten riesen die Borübergehenden laut siehend um Holfe an; über 2000 wurden hervoraezogen.

teich blühende, belebte Stadt waren, um einen Bruder, einen Freund zu suchen, dessen Schütsal unbekannt war. Die unter dem Schütte begrabenen Berwundeten riesen die Borübergehenden laut slehend um Hüsse an; über 2000 wurden hervorgezogen.

Nie hat wohl das Mitseid sich rührender, ersinderischer gezeigt, als in den Anstrengungen, diesen Unglücklichen, deren Seufzer man hörte, Hüsse zu verschaffen. Man mußte sie mit den Händen herausgraben, denn es mangelte an allen Wertzeugen zur Hinwegräumung des Schuttes. Betten, Leinwand zum Berbande der Wunden, Arzneien, Kahrungsmittel, alse Gegenstände der ersten Bedürfnisse waren verschüttet, das Wasser im Innern der Stadt war sogar selten geworden, da die Erdstöße theils die Brunnensleitungen zerschlagen, theils Duellen verstopft hatten. Es war

unmöglich, so viele tausend Tabte zu begraben; bestind unte verordnet, für die Berbrennung zu forgen. Mitten im Schutte ber Häuser wurden Scheiterhausen für die Unglücklichen errichtet, und dieses Geschäft dauerte mehrere Tage.

Unter diesem allgemeinen Jammer vollzog das Bolt die religies Gebräuche, mit welchen man am ersten den Jorn des himmels zu besänstigen hoffte. Einige stellten seierliche Prozessionen an, bei welchen sie Leichengesänge ertönen ließen; Andere, von Geistesverwirrung befallen, beichteten laut auf der Straße. Rudserstattungen wurden von Leuten verheißen, die man keines Diebstahls schuldig wußte; Familien, die lange in Feindschaft mit einander gelebt, versöhnten sich mit dem Gefühle gemeinsamen Unglück. — Ach! — ruft Hr. v. Humboldt hier aus — so ist das Gemüth des armen Menschen beschaffen! Jahre lang wandeln wir unter den Freuden des Lebens umher, und empfangen tausend Wohlthaten aus der Hand des Baters im Himmel: sie rühren unser Herz nicht und führen uns weder zur Gottesfurcht, noch zur Besserung. Rur die Schrecken der Natur und des Unglücks können uns erschüttern. —

Dreisig Tage nach ber Zerstörung bieser schönen Stadt ersolgte ber Ausbruch bes lange ruhenden Bulfans von St. Bincent in den nahen Antillen (30. Apr. 1812), und zugleich mit diesem Ausbruche wurde etwa 160 geographische Meilen von diesem Bulkane entsernt, am Rio Apure, einem Zustusse des Orinoco, ein Schrecken erregendes unterirdisches Getose in einem Landstriche von 2200 geographischen Quadratmeilen vernommen.

Die Luftvulfane von Turbaco.

Herr. A. v. Humboldt begab sich im April des Jahres 1804 von Carthagena, wegen der ungesunden Luft daselbst, in das indianische, aus Bambushütten bestehende Dorf Turbaco, das in einer reisgenden Lage am Eingange eines dichten Waldes liegt. Hier genoß er des herrlichen Anblickes der Siera Nevada de Santa Marta. Diese kolossale Gebirgsgruppe ragt in einer Entsernung von 35 Seesmeilen gegen DeNeD. majestätisch hervor. Die höchsten Punkte dieses Gebirges übersteigen die Höhe von 18,000 Kus. Der mit

81

ewigem Schnee bedeckte Theil, den man von Turbaco aus am deutlichsten sieht, ist wahrscheinlich der Pik von San Lorenzo. Eine dichte, schöne Begetation bedeckt die Hügel und Chenen gegen die Schneeberge hin.

Die Bewohner von Turbaco sagten Herrn v. Humboldt öfter von einer, in der Mitte eines Palmenwaldes gelegenen sumpfigen Gegend, die sie mit dem Ramen der "kleinen Bulkane" (los Volcancitos) bezeichneten. Er ließ sich dorthin führen, und sand dasselbst "das Phanomen der Salsen oder Lust-Bulkane, deren Stusdum nicht ohne Interesse für die wichtige Kenntnis der Schlammsausbrüche ist."

In einem Theile bes Walbes, ber vorzüglich reich an Palmen ift, befindet fich eine lichte Stelle von 800 Quadratfuß, die von aller Begetation entblößt, aber mit Gebufchen ber Bromelia karatas eingefaßt ift. Der Boden zeigt auf feiner Oberfläche nur Lager von grauschwärzlichem Thonschiefer, burch Austrodnung in fünfund fiebenedige Brismen geborften. "Das, mas man die Volcancitos nennt, find 15 bis 20 fleine, abgeftumpfte Regel, die fich in der Mitte dieses lichten Plages erheben, und 3 bis 4 Toifen (18—24 Buf) hoch find. Die Grundfläche ber hochften berfelben hatte einen Umfang von 220 bis 240 Fuß." - Bei Erfteigung Diefer Luftvultane fand hr. v. humboldt auf ber Spipe jedes Regels eine Deffnung von 15 bis 28 Boll im Durchmeffer. Gin erhöhter Rand umgibt biese fleinen Rrater; fle find mit Baffer angefüllt; Luft blafen von beträchtlichem Umfange fteigen ziemlich periodisch baraus empor, juweilen zwei in einer Minute. Die Kraft, mit welcher bie Luft aufsteigt, läßt auf einen heftigen Drud im Inneren ber Erbe foliegen; auch hört man von Zeit ju Zeit ein bumpfes, ftartes Betofe, bas um 15 ober 18 Schunden bem Beraustreten ber Luft= blasen vorausgeht." fr. v. Humboldt untersuchte biefe Luftblasen, und fand mit Erstaunen, daß eine berfelben 10 bis 12 Rubitzoll elastisches Fluidum enthielt. Die Gas-Ausströmungen find so heftig, baß bas Baffer aus bem fleinen Krater wie gefchleudert wird, oder, nachdem es einen Rif in den Rand gemacht, an dem Abhange eines Regels berunterfließt.

Einige Deffnungen, burch welche bas Gas ausströmt, befinden sich in der Ebene, wo der Boden nicht wölbig ift; dieselben sind nur mit einer kleinen, 10 bis 14 Zoll hohen Thonmauer umgeben;

fe fieben beinahe an einander, und bennoch find bie Gas-Ausbruche aus benfelben nicht gleichzeitig, fo bag jebe einen Befonderen Basleiter zu haben fcheint. Die verfchiebenen Leiter aber von allen biefen Deffnungen muffen in einer geringen Tiefe (wie es fcheint nur etwa 24-30 Boll tief) aus einem einzigen großen Behalter von gwidgepreftem Gafe emporfteigen. "Dhne Zweifel", fo bemertt fr. v. hum-Boldt, ift es biefes Fluidum, beffen Ausbehnung ben Thonboben gu Regeln gehoben hat, und bas bumpfe Beraufch, bas bem Auffleigen ber Luftblasen vorangeht, beutet mohl an, bag man fich auf einem ber hohlen Erbstriche befindet, Die im füblichen Amerika, felbst ent fernt von ben Feuervulfanen, fo gewöhnlich find." Die fleineren Rrater weisen fich felbft in ber trodenen Jahredgeit mit Baffer angefüllt, beffen Temperatur nicht höher ift, als bie ber Atmosphäre. Das Gas fleigt durch eine graufdmarzliche, fehr weiche Thonerbe empor, hebt biefe auf und trubt bas Baffer, von welchem es fich lodgebinden scheint. Die Menge des an einem Tage ausgestoffenen Gafes fann auf mehr als 3000 Rubiffuß gefchatt werben. Rim feuchtenbes Bhanomen ift hier bemerkt worden. Bei Untersuchung bes Gafes fand Gr. v. Humbolbt, bag biefes Fluidum faft reines Stidgas fei.

Die Etscheinung solcher Lusts und Schlamm-Bulkane ist nicht als eine gesondert für sich bestehende zu betrachten. "Ran weiß nun", sagt Hr. v. Humboldt, daß die thätigen Bulkane, welche kana, Schlacken, saure Dünste und lustartige Fluiden ausspeien; daß die heißen Quellen, welches auch ihre Temperatur sei; daß die Salsen (Neine Lusts-Schlamm- und Naphta-Bulkane) und die Erdbeben eng unter einander verdundene Raturerscheinungen, Wirkungen einer nahmsichen Ursache sind, deren Centralpunkt sich in einer großen Tiese des Inneren der Erdfugel besindet."

Die in Turbaco und Taman gemachten Untersuchungen beweisen, daß Schlammvulkane nicht zu allen Zeiten nur Wassersolf entwickeln; sie haben ihre verschiedenen Stadien, wie die eigentlichen Vulkane, die ganz verschiedene Dünste und luftartige Fluiden in die Athmosphäre ausströmen, wenn sie in Bewegung sind, oder in einem Zustande langer Ruhe, wo sie den Solfataren gleichen.

Bilber bom Drinofo.

(Aus Alexander von Sumbolbte Reife.)

1. Die flanos.

Zwischen bem Drinoso und dem hohen Granitrücken, welcher sich längs der Rordfüste Süd-Amerisa's vom See Maracaiso oft-wärts gegen die Insel Txinidad hinzieht, dehnt sich, bekannt unter dem Ramen der Llanos, eine unermeßliche unfruchtbare Ebene aus, einen Ramm von 14,000 Geviertmeilen einnehmend, und dem Meere ahnlich, in schwindender Ferne den Horizont begrenzend. Alexander von Humboldt, der sie, begleitet von A. Bompland, zu Ansang dies sed Jahrhunderts bereiste, beschreibt uns dieselbe.

"Diese Llanos ober Pampas sind wahre Steppen. Sie sind die Regenzeit hindurch mit schänem Pflanzenzrün bedeckt; zur Zekt der großen Trockenheit aber erhalten sie das Aussehen einer Wäste. Die Pflanzen zerfallen in Staub, und die Erde wirst Spalten und Rise. Diese Erscheinungen stellen sich auf durren, 50—60 Geviertmeilen haltenden Räumen überall dar, wo die Savane von kleinen Ktissen durchströmt wird; nur am User der Bäche und um die kleisnen Lachen von Sumpswasser her, stößt der Reisende von Zeit zu Zeit auf Büsche der Mauritia, einer Palmenart, deren sächersörmige Blätter ihr glänzendes Grün nie verlieren."

Jur Zeit der Entdeckung Amerika's wurden diese Steppen fast menschenkeer gefunden; desto freier hatte sich daher die Thierwelt entwickelt. "Aguti's, Heerden kleiner, buntgesteckter Hische, gespanzerte Armadille, Schaaren träger Chignires, schöngestreiste Bisveren, der große ungemähnte Löwe und der Laguar (der brasilias-nische Liger) und viele andere Thiere durchirren die baumlose Ebene."— Run haben auch spanische Hirten dieselbe mit Heerden europäischer Hausthiere belebt, vorzüglich mit Rindvich und Pferden; aber immer noch stehen ihre mit Rohren und Rindsellen gedeckten, und mit Riemen gestochtenen Hütten Tagereisen weit auseinander. Wie biese Hütten, so zeugen auch ihre Bewohner, halb nacht und roh, von geringer Kustur.

Die Jahreszeiten folgen sich hier, wie überhaupt in ber heißen Jone, mit großer Gleichförmigkeit. Die Haupt-Unterschiede berselben sind: die Regenzeit, die vom Mai dis zum Oktober anhält, und die Zeit ber Erockenheit, welche die übnige Belt bes

99

Jahres binburd mahrt. - "Richts, fagt Gr. v. humbolbt, gleicht ber Reinheit ber Atmofphare vom Dezember bis jum Februar. Der Simmel erfcheint alebann bei heftig blasender öftlicher Brise beständig wolfenlos. Gegen Ende Februars und ju Anfang bes Dary, wo Die Brife minder ftart und regelmäßig weht, zeigt fich bas himmeles blau weniger buntel gefärbt, ber Sparometer beutet auf größere Reuchtigfeit, Die Sterne find guweilen von einer leichten Dunfthulle verbedt, und ihr Licht ift nicht mehr fo ruhig und planetarifc; im S.-S.-D. sammeln fic Bollen. Bu Enbe bes Mary beginnt geringes Betterleuchten im Guben. Run treten von Zeit ju Beit, und mehrere Stunden anhaltend, B. und S. B. Binde ein, ale ficheres Beichen bes Unrudens ber Regenzeit, Die am Drinoto gegen Ende Aprile beginnt; ber himmel fangt an, bebedt zu werben, feine Maurblaue verfcwindet, und eine gleichformige, graue Farbung et fest biefelbe. Gleichzeitig nimmt bie Barme ber Atmosphäre mehr und mehr zu. Die Brullaffen fangen an, ihr flagenbes Gefchrei foon lange por Tagesanbruch boren zu laffen. Run ftellen fich regelmäßige Gewitter mit ftarfen Regenguffen ein, beren Auffteigen täglich zwei Stunden nach bem höchften Standpunkte ber Sonne erfolgt; boch find biefe Gewitter immer nur von furger Dauer. Inbeg nimmt die Sipe gu, bis fie im Juli und August ben bochften Grad (über 310 R.) erreicht. Wenn bann aber bie Sonne, wieder fühmarts fich entfernend, in bie mittäglichen Zeichen tritt, und in ber nordlich gemäßigten Bone bie Ralte beginnt, bann weht von borther auch hier eine fuhle R.D. Brife; ber Regen fällt nun nicht langer, und ber Simmel erhalt feine agurne garbung wieber; auch Bewitter finden nun teine mehr ftatt." Bur Beit unferes Spate herbstes und Winters herrscht hier wieder die größte Trodenheit.

"Wenn unter bem senkrechten Strahl ber nie bewölften Sonne bie verkohlte Grasbede in Staub zerfallen ist, flasst ber erhäntet Boben auf, und Staubwolfen wirbeln trichterförmig, gleich Masser, hosen, empor; die nun scheinbar niedrige Himmelsbede wirst ein trübes, strohfarbenes Halblicht auf die verödete Flur. Der Horizont tritt plöblich näher; die heiße, staubige Erde, die im nebelartig verscheleierten Dunstlreise schwebt, vermehrt die erstickende Lustwarme; statt Kühlung führt der Ofwind neue Gluth hinzu, wenn er über den lang erhipten Boden hinweht. In dichte Staubwolsen gehüllt, und von Hunger und brennendem Durft geängstiget, schweisen die

Bferde und Rinder umher, erstere mit langgestreckem Halfe, hoch gegen ben Wind anschnaubend, um durch die Feuchtigkeit des Luftsftroms die Rabe einer nicht ganz verdampften Lache zu errathen."

stroms die Rähe einer nicht ganz verdampften Lache zu errathen."
"Tritt endlich nach langer Dürre die wohlthätige Regenzeit ein,"
so verändert sich plöslich die Scene in der Steppe. Kaum ist die Oberstäche der Erde beneht, so überzieht sich die Steppe mit mannigsaltigen Gräfern und duftigen Kräutern; die Wasserpslanzen öffinenihre Blüthen, die Stimmen der Bögel werden laut, und Pferde und Kinder weiden nun im frohen Genusse des Lebens. Im hochaufsischenden Grase versteckt sich der schön gesteckte Jaguar, und ershasch im Sprunge die vorüberziehenden Thiere."

An jenem Winkel des Orinoko, wo derselbe seinen öfklichen Lauf zu nehmen beginnt, und weiter abwärts, wird die Landschaft in einer Ausdehnung von 400 Geviertmeilen durch Ueberschwemmungen, des Hauptstromes und seiner Justüsse unter Wasser geset. Die Savanen stehen in diesem Beden alsdann mit 12 bis 14 Auswasser bedeckt, und stellen das Bild eines großen Sees dar. Die Dörfer und Meiereien, welche auf höheren Standpunkten erdautsind, heben sich kaum 2 oder 4 Kuß über die Wassersläche. Die Pferde, welche in der Savane wild leben, und beim Eintritte der Regenzeit nicht schnell genug die Plateau's oder erhöhten Ebenen der Llanos erreichen, gehen bei Hunderten zu Grunde. Man sieht die Stuten mit ihren Füllen einen Theil des Tages schwimmen, um sich von Pflanzen zu nähren, die mit ihren Spisen nur über das Wasser emporreichen; in dieser Lage werden sie von den Krosodilen übersallen, auch wohl von Wasserschlangen und Seekühen bedroht, viele der Füllen sinken auch vor Entkräftung. Die Aase von Pferselen, Maulthieren oder Kühen locken sodann eine große Wenge Geier herbei.

Benn sich zu Ende der Regenzeit (zur Zeit unseres Herbstes) diese Gewässer wieder verlieren, mögen die Reptilien, vorzüglich die Krosodile und die Riesenschlangen bei ihrer trägen Natur die Becken, worin sie zur Zeit der Ueberschwemmung Wasser gefunden, nicht gerne verlassen. So wie die Lachen allmälig austrocknen, vertiesen diese Thiere sich im Schlamme und gehen nun in Erstarrung über. In diesem Zustande bleiben sie, die des Frühlings erste Regengüsse sie aus der langen Erstarrung wieder auswecken; alsdann aber sieht man da, wo sie begraben lagen, die Erdrinde bersten, und ein Krostobil oder eine jener riesigen Schlangen steigt zu Tage.

A. v. Humboldt und A. Boupland, ermidet durch die traurige Einformigkeit der Begetation ber Planos, auf denen fie einige Boden augebracht, jogen, um von San Fernando am Apure aum Drinoto ju gelangen, ben langern Weg auf bem Rio Apure vor. Bur Rahrt auf dem Kluffe mablten fie eine der fehr breiten, von ben Spaniern Lanchas genannten Birogen, ju beren Bedienung ein Steuermann und vier Indianer hinreichten. 3m hintertheile bes Kabrzeuges ward eine mit Corppha-Blattern bedeckte Sutte errichtet, geräumig genug, um einen Tisch und Bante au faffen. Die Biroge ward mit Lebensmitteln für einen Monat verfeben, bestebend aus Huhnern, Giern, Vifangfruchten, Maniocca-Mehl und Cacao. Die Indianer, Die als Schiffleute Dienten, rechneten weniger auf biefe Lebensmittel, als auf ihre Angeln und Garne, ba ber Rio Apure fehr viele Fifche, Seefühe und Schildfroten nahrt, von welch letteren die Gier als fehr nahrhafte Speife genoffen werben. Ufer wimmeln von ungahlbaren Bogeln, worunter ber Bauri und die Guacharaca, "welche man die Truthahne und Fafane diefer Gegenden nennen fonnte," ben Reisenden am meiften zu gut fommen.

Am 30. Marz (1800) geschah die Abreise von San Fernando bei einer hitze von 27º R., begleitet von Moskito = Schwärmen. Herr v. Humboldt fand hier die Breite des Stromes 200 Toisen

(1200 Bar. Fuß).

Die Ufer des Flusses wiesen sich jum Theil sandig, jum Theil mit hochstämmiger Waldung besett. Die Abtheilung und Ordnung der Bäume ist merkwürdig. Junachst sinden sich Gebüsche des Sauso (Hermesia castaneisolia), die gleichsam eine vier Fuß hohe hecke bilden. Hinter diesen erhebt sich ein Schlag von Paternosterbäumen (cedrela), Blutholz (Bresillet) und Lebensholz (Gaiac). Palmensbäume kommen selten vor. Die großen viersüßigen Thiere des Lanzbes: Tiger, Tapir und Pecari-Schweine haben sich in jenen Sauso-Hecken Durchgänge geössnet, aus denen sie am Strome zum Trinken hervorkommen. Nur wenig scheuen diese wilden Thiere die Nähe eines Kahnes, so konnte man sie oft geraume Zeit längs dem User hinstreichen sehen, ehe sie durch eine der hin und wieder im Gebüsche vorhandenen Dessnungen im Walde verschwanden. Zuweilen erschien auch der Hosco 1) mit schwarzem Gesieder und be-

Digitized by Google

¹⁾ Crax alector, C. Pauxi.

haubtem Ropfe, und fchritt langfam langs bem Saufe einher. "Es ift hier noch wie im Baradiefe", fagte ber Steuermann, ein alter Indianer aus den Miffionen. Wo das flache Ufer eine bedeutende Breite hat, ba fteben die Sauso-Beden vom Strome entfernt; bas: Bwifchenland bient ben Erofobilen jum Aufenthalte, und man fieht. nicht felten acht bis zehn berfelben auf bem Sande gelagert. In unbeweglicher Stellung und mit rechtwinklicht geöffneten Kinnlaben ruben fie neben einander hingeftredt. Ihre gange betrug um 20 Auß. Es waren nicht Kaiman's ober Alliaator's, fonbern mabre: Krofobile, benjenigen bes Rils ahnlich, benen fie auch an Große gleich kommen. Das Erokobil vom Apure zeigt im Angriffe fcmelle und fturmifche Bewegungen, wogegen es fich, wenn es nicht burch hunger ober Born gereigt ift, mit ber Langfamteit eines Salamanbers fortschleppt. Es schwimmt trefflich, und arbeitet fich auch mit Leidtiakeit ftromaufwarts. Es findet bier feine reichliche Rahrung in den Chiguirés (Cavia capybara), den Bofferschweinen der Raturforscher, welche in Beerben von 50 bis 60 Stud am Ufer leben. Diefe armen Thiere, die viel im Waffer leben, werden dafelbft ein Raub der Krokobile, und auf bem Lande eine Beute ber Tiger. In ber Rabe von Joval, wo bie Landschaft einen imposanten und wilden Charafter annimmt, faben die Reifenden einen großen Tiger im Schatten einer Mimosa liegend, ber ein erlegtes Chiquire unter feiner Tage hielt. Bamuros, eine Art Beier, fammelten fich fchaarenweise um ihn, um, was von seinem Mahle übrig bleiben wurde, ju verzehren. Sie naherten fich ihm oft bis auf zwei Fuß, aber feine minbefte Bewegung fcredte fie wieder gurud.

Eine der Rächte brachten die Reisenden in einer Pflanzung zu, deren Besitzer, ein Mann von spanischer Abkunst, sich mit der Tigetzjagd abgad. Er war fast völlig nackt und schwarzbräunlich wie ein Zambo, was ihn jedoch nicht hinderte, sich zu den Weisen zu zähzlen. Seine Frau und seine Tochter, die eben so wenig bekleidet, wie er selbst, gingen, nannte er Donna Jsabella und Donna Marnuela. Obgleich er nie die Gestade des Apure verlassen hatte, insteressirte er sich doch sehr für Spanien. Hr. v. Humboldt hatte ein Chigwire mitgebracht, und wollte dasselbe braten lassen; aber der stolze Spanier behauptete: "Weise Leute, wie Sie und ich, sind nicht gemacht, indianisches Wild zu speisen", und bot seinen Gästen einen Hiele erlegt hatte,

benn Bulver und Schlofgewehr besaß er nicht. Ebenso wenig besach er eine Hatte ober auch nur ein Dach mit Balmblättern. Die Reisenden wurden eingeladen, ihre Hangematten neben die seinen, zwischen zwei Baumen aufzuhängen. Rach Mitternacht, erhob sich ein heftiger Sturmwind und führte ein Gewitter mit starkem Regengusses berdeit. Während nun der Regen in Strömen sich über die Hängematten und die an's Land gebrachten Instrumente erzoß, deglückwünsichte der Wirth, Don Ignatio, seine Gäste, daß sie, statt wie sonst, am Gestade zu übernachten, sich nun auf seinem "Gute" befänden, und in Gesellschaft "weißer Menschen von Stande."

Beiter flußabwarts zeigte sich ein flaches Eiland von unzählbaren Flamingo's, rosenfarbigen Lösfelreihern, Fischreihern und Wasserhühnern bevölkert, deren Gesieder das bunteste Farbenfriel darbot. Diese Bögel zeigten sich dermaassen dicht zusammengebrangt, daß es schien, als könnten sie sich kaum bewegen. Das von ihnen bewohnte Eiland heißt Isla de aves.

Beiter unten, am rechten Ufer, befindet sich eine kleine indische Mission, die von einem Stamme der Guamo's bewohnt wird. Die Retsenden besuchten dieselbe; sie bestand aus 16 bis 18 aus Palmblättern erbauten Hütten. Die Guamo's leben unstät unherziehend von Jagd und Fischerei; doch pflanzen die in der Mission lebenden auch etwas Maniok.

Hr. v. Humboldt beschreibt eine Rachtseene in ihren einzelnen Bügen, wie solche sich ganze Monate hindurch allnächlich auf ber ganzen Wasserfahrt wiederholt hatten, wo die Waldung bem Strombette genähert ist.

"Bir brachten die Racht an unfruchtbarem und sehr ausges behnt flachem Gestade zu. Die dichte Balvung war so unzugängs lich, daß wir die größte Rühe hatten, trockenes Holz zum Anzünden der Feuer zu erhalten, in deren Rähe die Indianer sich gegen die nächtlichen Angrisse des Tigers gesichert glauben. Die Racht war still und heiter, bei schönem Mondscheine. Die Krosovile lagen am User hingestreckt. Sie hatten sich so gelagert, daß sie in's Feuer schauen konnten, dessen Glanz sie anzuziehen scheint. Die Indianer zeigten und im Sande die Tritte von drei Tigern, unter denen zwei noch ganz sunge. Ohne Iweisel hatte eine Tigerin ihre Jungen zur Tränke an den Strom geführt. Weil nirgends ein Baum zu sinden war, ließen wir unsere Ruder in die Erde steden, um

He Hagenatten baran zu befestigen. Mes blieb ruhig bis um 11 Uhr Rachts; alsbann aber erhob sich aus dem nahen Walde ein surchtbarer Lärm. Bon der Menge wilder Thierstimmen, welche gleichzeitig ertänten, mochten unsere Indianer nur diesenigen unterscheide, die sich auch vereinzelt hören ließen. Es waren die leisen Klötentone der Sapaju's, die Seuszer der Alouaten'), das Geschrei des Tigers, des Couguars, oder des amerikanischen Löwen ohne Mähne; des Bisamschweines, des Faulthieres, des Hocco, des Barraqua und einiger anderer Bögel aus dem Hühnergeschlechte. Die plößliche Unruhe der Thiere mag wohl meist von einem Streite herrühren, der sich im Innern des Waldes erhoben hat. Die Jasquars versolgen die Becari's und die Tapir's, welche sich nur durch ihre Menge vertheidigen, in gedrängten Schaaren sliehen und argwöhnischen Ussen, von dem Kampse erschrecht, erwiedern das Geschrei der großen Thiere von den Bäumen herad. Sie weden die gesellig lebenden Vögel, und nach und nach gerathen die Thiere alle weit umher in Aufruhr."

Am Morgen burchzogen die Meerschweine den Strom in langen Reihen. Das User war mit Tauchervögeln besetzt. Einige derselben benuten das Flözholz, welches den Strom herunterkommt, um diesenigen Fische zu überfallen, welche sich in der Mitte des Flusses halten. Mächtige Courdaril-Stämme, die auf den Fluthen trieden, waren mit einer, dem Anhinga nahe verwandten Art des Plotus bedeckt. Diese Bögel sitzen reihenweise, wie die Fasanen, und bleiben Stunden lang underweglich mit in die Höhe gerichtetem Schnabel.

Weiter abwarts hielten die Reisenden um Mittag in einer oben Gegend an. In der Rahe zeigte sich eine Gruppe von Krokodilen am Ufer. Diese Thiere schliefen an der Sonne. Kleine schneesweiße Reiher spazirten über sie hin, wie über Baumstamme.

Die Mündung des Canno del Manati hat ihren Ramen von der großen Menge Manati's oder Seekühe erhalten, welche alljährlich da gefangen werden. Dieses grasfressende Thier, aus der Familie der Cetaceen, erreicht gewöhnlich eine Länge von 10 bis 12 Fuß, und sein Gewicht beträgt 5 bis 8 Zentner. Das Fleisch ift sehr schmadhaft und gleicht etwas dem Schweinesteisch.

²⁾ zwei verschiebene Arten von Affen.

Semermanne Reifebilber. 1. Banb. 2. Theil.

Schon von San Fernando weg hatten lästige Modquites bes Kahrzeug begleitet; man im untern Laufe des Apure stellten sich täglich nach Sonnenuntergang die Jankados ein, wahre Schnaden, deren langer Saugrüffel die diesten Kleidungen durchdringt. Die Reisenden wurden jämmerlich von ihnen gequält. Es wäre nicht möglich gewesen, die Racht hindurch im Kahne zu verweilen, da derfelbe alsdann von diesen Thieren zu voll war. Auf dem Lande aber drohte Gefahr, denn in diesen Gegenden des Apure sinden sich die Jaguars in großer Menge. Die Indianer sanden zwiederselben hinter einem Curbaril-Stamme gelagert, als sie eben die Hängematten daselbst besestigen wollten.

Gegen die Mündung des Orinolo, wo die Anschwemmungen groß sind, stieß das Fahrzeug mehrmals auf Untiefen. "Beicher Unterschied", sagt Humboldt, "zwischen dem Zustande des Stromes zunächst vor dem Eintritte der Regenzeit, während der größten Arole kenheit, und jener Zeit der großen Ueberschwemmungen im Herbste, wo der Apure einem Arme des Meeres gleicht, und die Savanen, so weit das Auge reicht, überdeckt!" Richt ohne Rührung erblisten die Reisenden (am 5. April) die Gewässer des Orinolo.

3. Auf bem Grinehe.

Die Landschaft bes Orinoko unterscheidet sich sehr von ber bes Rio Apure. Hören wir hierüber. Herrn v. Humboldt felbst:

"Die unermegliche Bafferflache lag einem See gleich, fo weit bas Auge reichte, vor uns ausgebehnt. Schaumende Wellen wur ben vom Rampfe bes Windes und ber Strömung mehrere guß boch emporgehoben. Die freischenden Stimmen der Reiher, ber Flamins go's und ber Löffelganse, welche in langen Reihen von einem Bo ftabe aum andern hinftberfliegen, ließen fich hier nicht mehr in ber Bergeblich faben wir uns nach ben Schwimmvögeln Luft boren. um, beren kunftreiche Lift fich in jedem Stamme verschieden offen bart. Die gange Ratur hatte ein minder belebtes Aussehen. Rut felten erblichten wir zwischen ben hohlen Bellen einzelne große Arofobile, welche mittelft ihrer langen Schwänze bie Fläche bes unruhigen Baffers ichief burchichnitten. Den Borizont begrängte ein waldigter Rrang; allein nirgends behnte ber Wald fich bis jum Flußbette aus. Ein breites Geftabe, von ber Sonnenhipe allegeit verbrannt, obe und unfruchtbar wie bas Gestade bes Deeres, fa

von weitem, ber Luftspieglung wegen, wie stillestehendes Baffer aus. — In biefen einzelnen Bügen bes Landschaftgemalbes, in biefem Charafter ber Einfachheit und ber Größe erkennt man bem Lauf bes Drinoto, eines ber ersten unter ben majestätischen Strömen ber Welt."

Die Reisenden fuhren zuerst stromauswärts, und gelangten an die Bergkette von Encaramada. Hier erhebt sich mitten in einer Savane ein Feldstud, worauf viele Figuren, Bilder der Sterne, der Sonne, Tiger und Krokodile eingegraben sind. Zwischen den Gestaden des Cassiquiare und des Orinoko kommen solche Bilder, wie Hr. v. Humboldt zu sehen Gelegenheit hatte, öster vor1), und wie hier, in so großer Erhöhung an den Felsen, daß sie nur mittelst hoher Gerüste zugänglich sein würden. Die Indianer erklären dieses so: "Zur Zeit der großen Wasser seien ihre Väter in Kähenne zu sener Höhe gelangt;" denn auch unter den Ureinwohnern dieses Landes hat sich der Glaube an die Ueberlieserung einer "Zeit der großen Gewässer" erhalten, "wo ihre Väter sich in Kähnen aus der allgemeinen Ueberschwemmung retten mußten."

Auf einer Insel mitten im Strome, welche die Judianer ber Mission Uruana als ihr Eigenthum betrachten, und durch die jährelich barauf veranstaltete Schildfröteneier = Sammlung berühmt ist, trafen die Reisenden eine über 300 Personen starke Gesellschaft von Indiern an, welche unter Hütten von Palmbaum-Blättern gelagert waren. Diese Menge von Menschen war für sie sehr überraschend, da sie seit San Fernando nur ödes Küstenland zu sehen gewohnt waren. Außer den Guamos und Otomacos von Uruana, die als zwei wilde und störrige Stämme gelten, hatten sich auch Caraiben

²⁾ Solche symbolische Bilber sinden sich an den Felsen durch die gange, nun menschenleere waldige Ebene zwischen dem Orinoso, dem Atadapo, dem Rio-Regro und dem Cassiquiare, durch mehr als 8 Längengrade, zwissichen dem 2. und 7. Grade u. Br., nach Schomburt über eine Fläche von 12,000 Odr. Meilen ausgebreitet. Obgleich dieselben von wenig Runft zeugen, wären doch die jehigen angrenzenden Bolkerstämme unversmögend. solche Bilber zu zeichnen; sie sehen dieselben vielmehr als von höhern Wesen herrührend, mit ehrsurchtsvoller Scheu an. Es muß das her hier einst ein anderes, auf höherer Rulturstuse gestandenes Bolk gelebt haben, und zwar noch bis zur Zeit der Antunst der Europäer, da unter diesen Bilbern sich auch die von europäischen Seeschiffen besinden.

und andere Indianer vom unteren Orinolo eingefunden. Icher Stamm war abgesonbert gelagert und zeichnete fich burch eigenthumliche Hautfarbung aus. Sie bestreichen fich am ganzen Leibe mit Erbe ober Kett. Unter ber larmenben Menge befanden fic auch einige Beiße, meift Rramer von Angoftura, bie ben Strom berauf gefommen waren, um bas Del ber Schilbfroteneier von ben Ginwohnern zu taufen. Auch der Missionar von Uruana war unter, ibnen, ber nun mit ben Reifenden einen Gang um bie Infel machte bie fich als eine Sanbfläche barftellte. "So weit ihr am Ufer bin feben tonnt, fagte er, liegen Schildfroteneier unter ber Erbichicht." Er hielt eine lange Stange in ber Sand, um bamit ju unterfuden, wo ber Boben unterhöhlt fei, wo bann auch bie Gier fic befinden. Die Schichte bes loderen unterhöhlten Bobens wied fich so allgemein und gleichförmig verbreitet, daß in einem Umfreise von 10 Toifen um eine bezeichnete Stelle her Die Sonde folche überall Man fpricht hier auch nur von Geviert = Ruthen Gier. Beboch ift es lange nicht ber Fall, bag bie Eierschichte fich über bie gange Insel ausbehnt; wo ber Boden ploblich anfteiat, tommt dieselbe nicht vor.

Die Indianer versicherten, man möge bei'm Herauffahren des Orinoko von seiner Ausmündung bis zu seinem Zusammenstusse mit dem Apure kein Eiland und kein Gestade sinden, auf denen nicht Gier in Menge angetrossen würden. Die Gestade, auf denen sich sast alle Schildkröten vom Orinoko alljährlich zu sammeln scheinen, sind zwischen dem Zusammenstusse des Orinoko mit dem Apure und den Wasserfällen gelegen. Hier besinden sich die drei berühmten Kischereien von Encaramada, Eucuruparu und Pararuma.

Es sind zwei Arten der Schildfrote, von denen diese Ein herrühren: die Arra-u, eine größere, die 50 Pfund wiegende, und die Tereday-Schildfrote, eine kleinere Art, von etwa 14 Jou Durchmesser. Der Zeitpunkt, wo die große Arra-u-Schildkrote ihre Ein legt, trifft mit dem kleinsten Wasserstande zusammen. Da der Orinoto vom Frühlings-Aequinoctium an zu wachsen beginnt, so liegen seine niedrigsten Gestade von Ende Jenners die zum 20. oder 25. März trocken. Die Arra-u-Schildkroten, welche vom Jenner an in Notten zusammenhalten, kommen alsdann aus dem Wasser her vor, und wärmen sich in der Sonne, indem sie sich auf den Sand legen; so trifft man sie den ganzen Hornung hindurch auf dem

Geftabe an. Bu Anfang Mary versammeln fich bie gerftreuten Rots ten, und fcwimmen auf bie nicht gablreichen Infeln bin, wo fle ihre Gier zu legen gewohnt find. Um diese Zeit, und einige Tage ehe das Sierlegen seinen Ansang nimmt, zeigen sich diese Thiere bei Saufenden in langen Reihen auf ben Inseln Cucuruparu, Uruana und Bararuma mit ausgestrecktem Balfe und ben Ropf über bem Baffer emporhaltend, um zu sehen, ob von Tigern ober Menschen keine Gefahr broht. Das Gierlegen geschieht immer zur Rachtzeit. Gleich nach Sonnenuntergang grabt das Thier mit seis nen langen, und mit gefrummten Rageln verfebenen Sinterpfoten eine Grube von 3 guß Durchmeffer und 2 guß Tiefe, worin es feine Gier legt und biese bann forgfaltig zubedt. Die Bahl bieser am Ufer die Racht über arbeitenden Thiere ift fo groß, bag man am Morgen noch manche mitten in ber unvollenbeten Arbeit überrafcht. Dft ftellen ihnen Jaguare und Krofobile nach, und fpater auch ben Jungen , erft ben Giern entfrochenen Schilbfroten , benen Dann auch Reiher und Geler nachstellen. Die Menge ber Jungen, weich? schon zur Zeit des Elersammelns ausschlüpfen, ist so groß, daß Hr. v. Humboldt um das Lager von Uruana her das ganze Ufer des Orinoso von kleinen Schildkröten wimmeln sah, die einen Boll im Durchmeffer hielten.

Das Eiersammeln burch die Indianer beginnt zu Ende März, und dauert mit der Zubereitung des Deles, das aus dem Gelb der Eier bereitet wird, 3 Wochen. Das Del, klar und geruchlos, wird meist zu den Speisen verbraucht.

Gegenüber ber Mündung des großen Arrasuca, berühmt durch die Menge Bogel, die sich hier aufhält, liegt die Mission Uruana. Der Orinoso hat hier eine Breite von beinahe 4 Seemeilen, obsgleich die Entsernung von seiner Mündung 194 Meilen beträgt. Die Mission liegt am Fuße eines aus Granitblöden bestehenden Betges, an welchem in Höhlen unzweideutige Zeugnisse einer vorsmaligen Kultur der Ur-Einwohner zu sehen sind. Es sinden sich dasselbst Hieroglyphen-Bilder, und sogar auch in gerader Linie steshende Zeichen.

Weiter aufwärts liegt bas Missionsborf Carichana. Die basselbst wohnenden Indianer gehören jum Stamme der Saliva's. Sie sind ein fanstes, gefelliges Bolf. Man findet auch noch in anderen Missionen Leute dieses Stammes.

Bei ben Masserfällen von Tabajs liegt bie Miffion non Sun Borja. Die Reisenden fanden baselbst seche von Guahibos Indianern bewohnte Hutten. Die ziemlich großen, schwarzen Augen bieser Leute blidten sinster und traurig. Dufternheit, Tragheit und fumpfe Gleichgultigkeit sind all biesen Wilden eigen.

Die Plage der Mosquito's nahm von hier an auswärts jammerlich zu. "Man konnte weder sprechen noch das Gesicht entblößen, shne Mund und Rase mit diesen Insesten angefüllt zu bekommen. Des Rachts stellten sich die Zancudos, eine große, surchtbar stechende Schnadenart in großen Schwärmen ein. In den Gegenden der Basserfälle von Atures und Maypures sind, wie Humboldt versichert, "die niedern Luftschichten von der Erde die zu 15 oder 20 Fuß höhe mit giftigen Insesten, wie mit einem dichten Dunke angefüllt, und zumal zur Regenzeit ist der Mensch hier den graussamsten Dualen ausgesetzt." Es kriechen auch überall Myriaden-Insesten über den Boden und umschwärmen die Pflanzen; ein verwirrtes Getöse ertönt auch aus Gedüschen, faulenden Baumstämmen, aus den Felsspalten und aus dem von Eidechsen, Tansendssüßern und Gecilien unterhöhlten Boden.

Die beiben eben genannten großen und berühmten Ralle bes Drinoto haben sich bei'm Durchfluffe bes Stromes burch bas Gebirge von la Carime, gwischen bem 5. und 6. Grabe n. Breite Die Eingebornen bes Landes nennen biefelben Mapara und Quittuna. Die Ramen Atures und Mappures haben fie von ben Missionaren erhalten. "Es läßt sich nichs Imposanteres bew fen, fagt humbolbt, als die Anficht biefer Gegenden. Ber fich auf einem Standpunkte befindet, von bem biefe ununterbrochene Reihe Cataracten, Diefe ungeheure Schaum- und Dampfmaffe, burch bie Strahlen ber untergehenden Sonne beleuchtet, überschaut werben fann, ber glaubt ben gangen Strom über feinem Bette fcwebenb ju feben." Bon bem Falle bes Mannure 8 insbesondere fant humboldt: " Bon bem Felfengipfel Manimi berab überfieht bas Auge mit einmal ein Schaumbeden, beffen Umfang eine Deile beträgt. Gewaltige Felsstude, schwarz wie Gifen, ragen aus bem Silberglanze bes Wasserschaumes hervor. Jedes Kelsstud und jedes Giland ift mit fraftigen, fleine Balben bilbenben Baumen bemachfen. Bom Fuße biefer Felfen, fo weit bas Auge reicht, foweht ein bichter Rauch über bem Strome, und mitten aus bem welfe lichen Robel stehen die Sipsel hoher Palmbaume empor. Zu jeder Lagesstunde stellt sich diese ungeheutre Schaummasse in wechselnd verschiedenver Gestaltung dar. Bald wersen die aufgethürmten Eislande und die Palmbaume ihre langen Schatten; dalb brechen die Strahlen der untergehenden Sonne sich in dem seuchten Rebel, der sich über den Wasserfall ausbreitet. Farbige Bogen entstehen, verschwinden und kommen neuerdings wieder zum Vorscheine; ein leichtes Spiel der Lüste schwebt ihr Bild über der Ebene."

3wischen bem 4. umd 8. Breitengrabe trennt ber Orinofo nicht nur bie große Waldung bes la Barime von ben nadten Savanen des Apure, des Meta und des Guaviare: er bilbet hinwieder auch die Granze zwischen Horben von sehr verschiedenen Sitten und Lebensweisen. Im Westen ziehen auf baumlosen Chenen umher bie Suahibo's, bie Chiricoa's und bie Guamo's, fcmugig edelhafte Bölfer, die auf ihre wilde Unabhängigkeit ftolz, an feste Wohnsite ober regelmäßige Arbeiten nicht leicht gewöhnt werben mögen. Die franischen Missionarien haben sie "herumziehende Indianer" genannt. Am rechten Ufer bes Orinoto leben hier die Macos, die Salivas, die Curacicanas, die Parecas und die Maquiritares, fanfte und mbige Bolfer, welche Aderbau treiben und fich leicht ber Bucht ber Miffionen unterziehen. Die Miffion von Atures befteht aus beiben Abtheilungen ber eben befchriebenen Bolferfchaften. findet baselbst sowohl Indianer der Wälder als vormalige herum-ziehende Indianer." Die Reisenden befuchten die Hütten der Macos und ber Guahibos. Die erften verrathen mehr Drbnungsgeift, Reinlichkeit und Bohlftand. Die unabhängigen Macos haben ihre Bohnungen einige Tagereisen öftlich von Atures. Sie find gahltreich und pflanzen gleich ben meiften Eingebornen ber Walber Maniof. Als hausthiere halten fie Schweine.

Die mit Gräfern und zarten Pflanzen bewachsenen Savanen von Atures sind eigentliche Wiesengrunde und werden nie vom Strome überschwemmt. Felsgruppen kommen darauf zerstreut vor, und nackte Granitlagen dehnen sich überall aus; und mitten auf diesen öben, felsigten Ebenen bilben immergrünke Sträucher, Rherien und Welasvenen mit Purpurbiathen grünende Eilande. "Die Lage dieser Gegenden, diese in den Savanen zerstreuten Wäldichen kleiner Bäume mit lederartigen, glänzenden Blättern, und helle, den Felsen entquellende Bäche, die sich im Kelsengrunde ein Bett gras

ben , und wechselnd burch fruchtbare Gbenen und iber madte Grawitlagen laufen; bies alles erinnert an bas Lieblichke und vormasweise Malerifde, mas unfere Gartenanlagen und Bflungungen befigen. - Much bie hohen, ben Sorizont überall begrängenben Berge tragen butch ihre Kormen, wie burch ihren Bflangerwouchs nur Schönheit biefer Gegenden bas Ihrige bei. Diefe Berge etheben fich meift nur 7-800 Rug über bie fie umgebenten Chenen. Ihr Gipfel ift abgerundet und mit bichter Balbung von Laurineen bewachsen. Balbden von Balmbaumen, beren feberbufchartig geftreifte Blatter fich zierlich emporheben , fteben einzeln zwifchen Baumen mit wagrechten Meften; ihre nadten Stamme ftreben wie 100-120 g. hohe Saulen, in die Lufte empor, und fie erfcheinen am Azurgewölbe bes himmels einem Balbe gleich, ber über einem andern Balde gepflanzt ift." — Der Bflanzenreichthum ber Berge bat fich auch auf bie Ebenen verbreitet. — Raum batte man noch ein vaar Dal in Atures bonnern gehört, und ichon ftellte fich hier überall jener fraftige Bflanzenwuchs und ber Karbenglang bar, welche an ben Ruften erft gegen Ende ber Regenzeit mahrgenommen werben. Die alten Baumftamme waren mit verschiebenartigen Schmaroberpflanzen reichlich gefdmudt. "Gin einziger Stamm bot eine größere Mannigfaltigkeit von Pflanzenformen, als in Europa auf ausgebehnten Lanbichaften gefunden wirb." An waldigten Orten finden fich viele Mimofen, Feigen- und Loorberbaume, und in ben Ebenen Gruppen ber heliconia und anderer Bananengemächse mit breiten, glanzenden Blattern; hohe Bambusrohre, verfchiebene Arten ber Balme, beren jebe in abgesonberten Gruppen machet, barunter die Mauritia, die berühmte Sagu-Balme der Guarons-Indianer, mit facherformigen Blattern und fcuppichten Fruchten. Der Cucurito, die am häufigsten vortommende unter allen Balmen biefer Begenben, wiegt feine hohe Krone facherformiger Blätter auf einem 80 bis 100 Rug hohen Stamme. Diefe Blatter ober Racher fteis gen faft fentrecht empor, und nur ihre Spipen find eingebogen, und bilben eigentliche Febrebufche vom garteften und frifcheften Grun.

Am 24. fuhren die Reisenden in die Mündung des Guaviare ein, und langten über der Stelle, wo der Rio Atabaps fich mit dem Guaviare vereinigt, in der Mission von San Fernands de Atabaps an.

Huffe wit dem Ober Drinoto breiter als diefen; auch gleicht nach feiner Beobachtung der Guaviare durch die Beschaffenheit seiner User beines Gewässers, durch seine stehen Bogel, durch seine Fische und die großen, in ihm wohnenden Arotobile ungleich mehr dem Orinoto, als die vom Comeralda hertommende Abtheislung des letteren Flusses, der die Eingebornen den Ramen Paras qua geben.

Der Baragua ober Ober Drinoso bistet in ber Rahe von Esmeralda eine merkwürdige Gabeltheilung, indem ein Arm desselsben, der Casiquiare, von dort aus südwärts sließt, und sich in den Rio-Regro, einen der größten nördlichen Zuslüsse des Amazosnas ergießt, und so eine natürliche Flußverbindung zwischen diesem und dem Orinoso bilbet. Weil aber der Rio-Regro in seinem oberen Theile den Quellen einiger Flüsse genähert ist, die sich in der Rahe von San Fernando in den Orinoso ergießen, dem Atadapo, Temk und Tuamini, so kann man noch bequemer von San Fernando diese auswärts sahren, von wo dann nur die Piroge über einen kleinen Iwischenraum an die Ufer eines kleinen, dem Rio-Regro zusließenden Flusses getragen werden muß. Diesen Weg wählten nun auch die Herren Humboldt und Bonpland, und kehrten aus dem Casiquiare, dessen Lauf sie astronomisch bestimmten, in den Orionoso zurück.

Die ganze, von den Barime-Bergen gegen den Amazonas sich ausdehnende Landschaft, welche vom Atabapo, dem Casiquiare und dem Rio-Regro durchzogen wird, bildet eine ungeheure, theils mit Waldung, theils mit Graswuchs bedeckte Ebene. Die Waldung dieser Gegenden bietet eine große Manigsaltigseit von Riesendäumen dar, von 100 bis 120 Fuß Höhe. Das Klima ist, südlich vom 3. Breitengrade, beinahe das ganze Jahr hindurch regnerisch, wohl als Folge der Dünkte, welche aus diesen ungeheuren Waldungen Guiana's beständig emporsteigen.

Die Indianer der Waldungen leben in Horben von 40—50 Röpfen vertheilt, mit einem Familienregiments, und nur in Zeiten der Kriege haben sie ein gemeinsames Oberhaupt. Beil die unges heure Landschaft zwischen dem Aequator und dem 8. Breitengrade nur einen einzigen Wald bildet, so haben die Horben sich darin den Berzweigungen der Flüsse gemäß vertheilt, und die Beschaffen-

hoit bes Bobens bit fie genathigt, mehr ober weniger Laubbauer m werben. Die Uerwigfeit bes Pflangenwuchses hemmt bie Intianer auf ihren Jagben, und in ben Stromen, welche burch ihre Breite Meerengen gleichen, hindert ber bobe Bafferfand Monate lang ben Sifchfang. Unfere Sausthiere mangeln bier , und ber Andianer pflanzi dafür hie und da ein fleines field an, worauf er merft Die Straucher wegbrennt, und bann feine Rorner ausfaet ober ele nige Steckreifer pflangt. Beil biefe Erbe auf fleinem Umfange und faft ohne Dube reichen Ertrag gibt, fo gieben biefe Boller ofter bem Strome entlang, balb bier balb bort ein neues Blatchen anpflangend und bewohnend. Die vielen angebauten Bflangen , welche man im Balbe wild antrifft , legen von biefen Romabenfitten eines Landbauervolfes Zeugniß ab. In Rudficht auf ben Kultus lennen Diefe Boller nur ben ber Raturfrafte. Sie glauben an einen großen Beift, welcher ben Wechfel ber Jahreszeiten ordnet und bie Ernten veift. Reben ihm wirft, awar minber machtig, aber liftig und befonders regfam, bas boje Grundwefen. - Es finden fich hier auch Miffionen; bennoch find die Inidaner meift noch Antroporchagen.

Die menschliche Bevöllerung in diesen unermestichen Waldungen ist sedoch außerst gering. "Man gewöhnt sich beinahe, sagt humboldt, den Menschen als etwas in der Ordnung der Ratur auserwefentliches zu betrachten. Die Krosodile und die Boas sind die Beherrscher der Ströme; der Jaguar, das Peckari, der Tapir und die Affen durchziehen ohne Furcht und Gefahr die Walder. Dieser Anblick einer belebten Ratur, worin der Mensch so zu sagen nichts ist, trägt etwas Befrembliches und Trauriges an sich."

Die Begetation erringt sich aber hier die meiste Geltung. Eine uncrmestliche Lage Dammerbe erzeugt in ununterbrochener Wirksambeit eine Ueberfülle von Gewächsen, darunter viele Stämme des riesigsten Buchses. Die Dichtigkeit der Batdung siel den beiden Reisenden befonders am Casiquiare auf, Humboldt sagt hievon: "Die Ueppigkeit des Pstanzenwuchses vermehrt sich stußunfwärts auf eine Beise, von der man sich beine Borstellung machen kann. Man hat einen bei 200 Toisen breiten Kanal vor Augen, welcher mit poei gewaltigen, durch Schlinggewächse und Laubwerf bestelden Rausen eingesass ist, so dicht verwachsen, das östere Bersuche zu landen vergebtich waren. Juweilen muste Abende wohl eine Stunde lang am Gestade gesucht werden, um nur eine minder dichte Stelle

ju finden, wo mit Muhe und mit Hilfe der Art der nöthige Raum für einen Bivouak, der 12 bis 13 Personen kassen könnte, zu gewinnen. In der Rabe eines Sees brachten die Reisenden die Racht in einem Palmenwalde zu, der Regen siel in Strömen; aber die Pathos, die Arum und die Schlingpstanzen bildeten eine so dicht gestochtene Laubdecke, daß sie den Regen nicht durchließen. Wegen dieser außerordentlichen Dichtigkeit der Waldung kommen hier auch von den größeren Thieren kaum andere vor, als welche auf die Bäume klettern, wie die Affen, die verschiedenen Kahenarten u. a.

Auf der ganzen Fahrt auf dem Cassquiare wurden die Reisenben durch die Moditos bei Tag und Racht außerordentlich gequalt, so daß ihnen Gesicht und Sande beständig starf geschwollen waren. Ueberall trifft man hier auch jene großen Ameisen an, die in ges brangten Reihen ihre Jüge unternehmen.

Am 21. Mai fuhren bie Reisenden neuerdings in's Strombett bes Drinoto ein.

An jener merkwürdigen Gabeltheilung bes obern Drinoto, wo fich ber Cafiquiare von bemfelben trennt, um feine Fluthen bem Rio Regro juguführen, erhebt fich am rechten Klugufer bes Drinofo amphitheatralisch bie Granitgruppe bes Duiba, beffen Gipfel bie Bobe von 8000 fuß beinahe erreicht. Auf der Gub- und Weftfeite fentrecht abgeftust, zeigt berfelbe eine fehr imponirende Geftaltung. Sein Gipfel ericheint nadt und felfig; allein überall, wo ber minder fteile Abhang mit Erbe bededt ift, ftehen ausgedehnte Walbungen gleichsam hangend an ben Seiten bes Duiba. An feinem Auße liegt in großer Abgeschiebenheit die Diffion Comeralba, ein fleiner Beiler von 80 Bewohnern. Gine reizende, von Bachen burchschnittene Ebene umgibt ben Beiler. Sie ift ein schöner Biefengrund, worauf Bufche jener Mauritia-Palme fich erheben, welche ber amerikanische Sagobaum ift. Raber am Gebirge wird bie Gumpfwiese jur Savane, die den Untertheil besfelben umfaßt. Man findet hier Angnas von ausgezeichneter Größe und vortrefflichem Wohls geruche. Sie verschönern ben Rafen ber Savane, indem ihre gelben, mit einem Bufchel filberfarbiger Blatter gefranten Früchte aus ber ührigen Begetation emporragen. In ber Rabe machfen auch viele Cacaobaume und Juvia's, und die Bisangbaume ber Miffion erreichen eine ungewöhnliche Größe. Reben biefen pflanzen bie Inbianer auch Maniot.

Am 23. Mai verließen die Reisenden diese Mission und fuhr ven den Orinoso abwärts. Bis Angostura hatten sie eine Fahrt von 22 Tagen vor sich.

Die beiben Ufer bes Stromes wiefen fich völlig obe, und auf Dem Strome felbft war nicht ein Rahn zu feben. Unabbangige Bollerichaften wohnen in bem Berglande; in ben benachbarten, vom Caffaulare, Atabapo, Drinofo und Rio Regro eingefaßten Savanen hingegen wird teine Spur menfchlicher Bohnungen angetroffen. Fruher mußten fie bewohnt gewesen fein, benn wie in andern Gegenben von Guiana finben fich auch hier rohe Bilber von Sonne, Mond und Thieren in ben barteften Granitfelfen eingehauen, bas frühere Dasein eines Bolkes beurfundend, das von den jest an ben Ufern bes Drinoto lebenben Indianern wefentlich verschieben fein mußte. Rach ben Beschreibungen ber Misstonarien und ber Landeseingebornen glichen biefe symbolischen Beichen benjenigen völlig, welche Br. v. humboldt gegenüber ber Munbung bes Rio Apure gefehen hatte. — Beiter abwärts, einige Tagereifen oberhalb San Fernando, be Atabapo, liegt ber Munbung bes Bentuari gegenüber, Die ein mit Balmen besehtes Delta bilbet, die Miffion von Santa Barbara in ichoner Gegend mit reichem Pflanzenwuchs. Baumartige Farrenfrauter fteigen von ben Bergen herab, um fich mit ben Balmen ber Ebene ju vermischen. Am 27. trafen bie Reisenben wieder in San Fernando am Atabapo ein.

Die Wisston Uruana, in senem Bintel bes Orinofo gelegen, wo dieser Strom seinen östlichen Lauf beginnt, wird von den Otomasen bewohnt, einem rohen Bölserstamme, mit der eigenthümlichen Gewohnheit, lehmigte Erde zu effen. Sie verschlucken mehrere Mornate lang täglich ansehnliche Portionen davon zur Stillung des Hungers.

Bon hier an finden sich ununterbrochene Balber auf dem rechten, und die Lanos ober Steppen von Benezuela auf dem linken Ufer. Die Bevölkerung mächet merklich, sowie man der Hauptstadt Angostura näher kömmt. Die Schifffahrt mitten im Thalwege eines großen Stromes ist sanft; man hat dadei nichts zu befürchten, außer jenen natürlichen Rößen, welche die bei den Ueberschwemmungen des Flusses entwurzelten Bäume bilden. In dunkeln Rächten standen die Pirogen auf diesen schwimmenden Inseln sest.

Angoftura, Die Sauptftadt ber Proving Guapana, ift eine lebhafte, betriebsame Sandelsftadt, beren Einwohnerzahl bamals etwa

Digitized by Google

6000 betrug und nun auf 8500 gestiegen ift. Die Sauser sind meist aus Stein gebaut und die Straßen sind schnurgerade. Der Orinoto ist von der Kuste bis hieher mit großen Seeschiffen befahrbar. Obegleich er bei der Stadt verengt ist, übertrifft seine Breite daselbst dennoch 4 bis 5 Mal diesenige der Seine zu Paris. Zur Zeit der großen Gewässer überschwemmt der Strom die Kais, und alsedann mögen selbst im Innern der Stadt zuweilen Menschen den Krotodilen zur Beute werden.

Angostura treibt ziemlich lebhasten Handel. Was den innern Berkehr betrifft, ist derjenige mit der Provinz Barinas am lebhastesten. Diese Landschaft sendet zu Schiffe auf dem Apure und Orionoso nach Angostura Maulthiere, Cacao, Indigo, Baumwolle und Juder, um hinwieder von dorther Erzeugnisse des europäischen Gewerbsleißes zu erhalten. San Fernando am Apure ist die Riederslage für diesen Flußhandel.

Zwischen Angostura und ber Mundungsgegend bes Orinoto besinden sich am rechten Ufer einige Missionen.

Die Mündungsgegend des Drinoto bilbet ein großes Delta. burch vielfache Gabeltheilung ber Gewäffer bes Stromes. Es mogen hier wenigstens 11 fehr bedeutende Ausmundungen gezählt werben, unter benen die Boca Navios die größte ift. Das linke ober nörds liche Ufer berfelben ift fehr niedrig; aus ber Ferne mag man basselbe nur aus ben Gruppen ber Mauritia-Balme erkennen, welche bie Landschaft verschönern. "Es ift bies Gemachs, sagt humbolbt, ber Sagobaum bes Landes; bas Mehl bes Duruma-Brodes wird baraus gezogen. Bur Zeit ber Ueberschwemmungen haben biefe Gruppen ber facherblättrigen Mauritia bas Ansehen eines aus ber Baffermaffe fich erhebenden Balbes. Der Seefahrer, welcher jur Rachtzeit über bie Ranale bes Delta vom Drinoto fahrt, wird übertafcht, wenn er die Gipfel ber Palmbaume burch große Feuer beleuchtet fieht. Es find bie an Baumftammen aufgehangten Bobnungen ber Guaraons. Diefe Bolfer hangen Matten in bie Luft, füllen biefelben mit Erbe, und gunden über bem feuchten Thonlager bie für ihre Saushaltsbedürfniffe nothigen Feuer an. Geit Jahrhunderten verdanken sie ihre Freiheit und ihre politische Unabhangigfeit bem beweglichen und fchlammigten Boben, ben fie gur Beit ber Trodenheit burchziehen, und worauf fie allein nur fichern Suges wandern tonnen, ihrer Absonderung in diesem Delta und ihrem

Digitized by Google

Aufenthalte auf ben Baumen. Die Mauritto-Baline gewährt ben Sugraons nicht blos eine fichere Bohnung mabrent ber Baffergrößen bes Drinoto; auch in ihren fcuppigten Fruchten, in threm mehlichten Marte, in ihrem an Buderftoff reichen Safte und enbfich in ben Ribern ihrer Blattftiele auch Rahrungsmittel, Wein und Rafern jur Berfertigung von Seilen und jum Flechten von Sangematten. Das Dafein ber gangen Bollerichaft beruht auf biefer Balme."

Die Breite bes Drinofo junachft oberhalb bem Delta betraat 18,000 Pariferfuß. Ebbe und Fluth find, wenn ber Strom am niedrigften ift, (im April) bis über Angoftura hinauf, auf eine Dis fang von mehr als 85 Stunden fpurbar. Bei'm Ginflug bes Carony, an 60 Stunden von ben Ruften wird bas Waffer um 1 Auf 3 Boll erhöht und jurudgebrangt.

Der Drinoto hat gleich bem Ril und andern großen Stromen fein verlodifches, jahrliches Steigen und Austreten, welche Erfcheinung von ben periodifchen Aequatorial-Regen herrührt. Rach bem Frühlinge-Acquinoctium funbigt bas Aufhören ber Brifen bie Res genzeit an. Das Bachsthum ber Fluffe fieht im Berhaltnig ju ber in ben verschiebenen Lanbichaften niebergefchlagenen Baffermaffe. Mitten in ben Balbern vom Orinoto fand Gr. v. humboldt biefe Maffe über 90 bis 100 Boll auf's Jahr. Bedenkt man nun, baß bie großen Strome in einem einzigen Sammler Die Bemäffer eines Bebietes von mehreren taufend Beviertmeilen in fich aufnehmen, fo erklart fich hieraus leicht der beträchtliche Einfluß der Regenperiode auf bas Steigen eines folden Stromes. — Der gewöhnliche Bang ber Schwingungen bes Drinoto ift nach humboldt folgender: 216balb nach dem Frühlings-Aequinoctium (gegen Ende Marz) wird ber Anfang bes Steigens mahrgenommen. Anfanglich beträgt basfelbe nicht über einen Boll in 24 Stunden; fein Maximum erreicht ber Strom im Juli, er bleibt voll (in gleicher Sobe) vom Enbe Juli bis gegen Enbe August; bann finkt er allmalig wieber, aber langfamer, als er gewachsen war. Sein Minimum erreicht er im Banner und hornung. In beiben Belten gelangen Die Rluffe ber nordlichen heißen Bone ungefähr gleichzeitig auf ihren hochften Stand.

Staturgemälde des Almazonen fleomos.

Richtet man von erhöhtem Standpunkte aus feinen Blid auf ben Amazonas, biefen größten ber Strome, ber feine machtigen Bluthen über bie gange Breite bes, unter bem Aequator liegenden. ebenen Landes von Sub-Amerika, vom Fuße ber Cordilleren bis an ben Atlantischen Drean bahinwalzt, fo sieht man biefe meilenbreite, prächtige Wafferstraße durch unüberfehbare bunkle Urwaldung. aus ber nur etwa hier ober bort Rauchfäulen, bie Gegend eines Indianerborfes bezeichnend, auffteigen, wie burch ein grunes Blattermeer fic majestätisch fortwinden; oft burch Sandinseln in viele Arme getheilt, mit vielen größeren und kleineren Buchten zu seinen Seiten. Massen von Treibholg, die ihm jum Theil von den großen Bufluffen, jus mal von ben größeren füdlichen jugeführt werden, treiben auf feis nen Aluthen bem Meere ju.

Pfablos und dunkel ift bie Wilbnif ber ungeheuern Walbung; bichtvermachsen, undurchbringlich für den Europäer, und gefahrvoll durch wilde Thiere. Nur der Strom und seine Zustüffe bilden hier bie Straßen, auf benen es allein möglich ift, biese Wildniß zu burchereifen; und auf ihnen nur haben die hochverdienten Naturforscher, benen wir die vortrefflichften Befchreibungen biefer Gegenden und

ihrer Bewohner zu verbanken haben, dieselben bereist. Aber auch die Fahrt auf dem Strome hat ihre Schwierigkeiten, Gefahren und Plagen. Unter ben Plagen ift vorzüglich bie ju ermahnen, welche burch bie großen Schmarme Mostiten verurfacht wird. "Diefe Barppen, fagt Dr. Martius,1) fielen in fo bich ten Schwarmen auf uns nieber, baß ihre beständige Berührung ein Gefühl gleich bem eines leichten Regens auf ber blogen Saut erregte, bas alebalb in ben Schmerz ungähliger Stiche überging."-In ben obern Gegenden bes Amazonas überfallen ben Schiffenben auch Schwärme anderer, nicht minder peinigender Fliegenarten. Legionen von Stechfliegen fallen bort, wie Dr. Tichubi2) versichert, wuthend über ben Menfchen her, und zerbeißen ihn fürchterlich, fo baß man oft beinahe in Verzweiflung gerath.

Gine andere Beschwerlichfeit, bisweilen Gefahr brohend für ben Schiffenden auf bem Amazonas, wird burch bas viele Treib-

²⁾ Gr befuhr mit Dr. Spir ben Strom im Jahr 1829.

³⁾ Dt. Tichubi befuchte biefe Gegenben im Jahr 1840.

hola verurfant, bas burch ben Strom mit fortgeffict wirb. Große Baume, mit ben Burgeln ausgeriffen, treiben baufig, balb bie Rrone und bald die Wurzeln theilweise über die Kluth emporbaltend, ben Strom bernieber. Andere werben fogar mit einem großen Theile bes Bobens mit fortgeführt, auf bem fie ftanden, fo bag man bisweilen ben Anblid einer kleinen schwimmenben Infel bat. "Am feltfamften, fagt Dr. Martius, erfcbienen biejenigen, auf welchen fich allertei Thiere niebergelaffen hatten, welche in größter Rube unb Friedfamteit neben einander Die ungewiffe Reife machten. man gravitätische Storche auf bemfelben Fahrzeuge mit nedischen Affen, welche bei'm Anblid unferes Rahnes in ein lautes Gefchrei ausbrachen; bort eine bichte Rette von Enten und Tauchern neben Eichhörnchen; und auf einem modernden Ceberftamme ein ungeheures Arofobil, bem ein mahricheinlich feltener Bufall eine Tigertate gum Rachbarn gegeben hatte. Beibe Thiere fchienen fich in anhaltendem feinbseligen Diftrauen zu beobachten; aber bie fleischfreffenbe Gibechfe war ohne Zweifel im Gefühle ihrer Ueberlegenheit ficherer, und ließ fich die Reise ftromabwarts in hamischer hoffnung einer gewiffen Beute gefallen. — Diefe Anfchauung tonnte uns im Allgemeinen ein Bild fein von ber herrschaft biefes machtigen Stromes: Baume entwurzelnd und Thiere wiber Sitte und Reigung zur Gefelligfeit awingend, bewältigt er gleichsam die gange Ratur um fich ber."

Betrachten wir nun junachst die Waldung der Ufer am unstern Laufe des Stromes, wie sie uns von den beiden Ratursforschern Spir und Martius beschrieben wird.

"Längs den flachen Streden dieser Ufer ist die Waldung bessonders dicht und verworren; die Stämme, am untern Theile aftlos, und je nach der Höhe eines früheren höhern Wasserstandes mit Schlamm überzogen, stehen dicht mit verschränkten Aesten. Blattsund astlose Lianen schlingen sich in grotessen Gestalten um die Bäume, zwischen welchen ein buntes Gewirre von Unterholz aufschieft. Wasservögel ruhen hier auf dem Buschwerke der User oder stellen den Fischen nach; und Kaimans lauern im Wasser oder im Schlamme. Die labvrinthischen Windungen der Wasserstraßen, welche durch diese Waldung hinführen, sind so dicht von dunkelm. Gedüsche überhangen, daß der, dem User entlang auswärts sahrende Kahn oft nur mit Mühe weiter geschoben werden kann; die lautlose Stille oft nur vom Plätschern der Fische oder dem Schnarchen der Krotodile

mierbrochen; die qualmige Luft auf dem Laube, das in diefer warms feuchten Atmosphare mattglanzend hervorwuchert, und nur setten einen Durchblid des Himmels gestattet, — Alles dieses vereint sich ju einer melancholischen Umgebung, geeignet, mit banger Furcht zu erfüllen."

Ein bezeichnenbes Bilb aus ben niedrigften Ufergegenden geben uns die beiden genannten Reisenden in ihrer Schilberung der Ilha des Onças, einer Insel an der Mündung des Amazonas. "Die dichte, frästige Vegetation überdeckt vom Strome an ununterbrochen bald in hohen Urwäldern, bald in Gehägen stachliger Palmen, gewaltiger Aronschafte oder breitblättriger Schilsstauden eine seine, ichwarze Schlammerbe, ober einen fetten, rothbraunen Letten. Reine Art der Erde ist mehr geeignet, das Bild der ursprünglichen Schöspfung aus dem Alles erzeugenden Wasser vor den Bliden des Wansberers zu erneuen. Es ergriff uns hier ein aus Grausen und Bes wunderung gemischtes Gefühl bei'm Anblid der ungeheuern Macht, womit sich das Pflanzenleben in's Dasein hervordrängt. Der Gesdanke der Nähe des Erdgleichers gibt dieser Fülle des Pflanzen-wuchses noch eine andere Bedeutung: man glaubt das Maaß aller vegetabilischer Bildungskraft, deren der Erdball fähig ist, in den gigantischen Formen der Urwaldbäume und dem ungemessenen Wuder des Laubes zu erkennen, das fich nicht mehr mit dem Erdboden begnügt, und felbst die Oberfläche der Gewässer überzieht, und so in verschsedenen kleinen, zarten Blattgestalten einen schwimmenden Teppich bilbet." — An einem kleinen Teiche frystallhellen Wassers, umsäumt von breitblätterigen Schilfen und gewaltigen Aronschaften, sahen die Reisenden hier mit Erstaunen ein Heer größerer und kleisen. nerer Bogel und anderer Thiere.

Die seuchte Atmosphäre, die ber Strom verbreitet, und seine jährlichen Ueberschwemmungen tragen nicht wenig zu ber erstaunens würdigen, üppigen und riesenhaften Begetation dieser Balber bet.

Much der Amazonenstrom hat, wie der Nil, jährlich sein Steisgen, seine befruchtende Ueberschwemmung und sein Fallen; und es ist natürlich, daß der wasserreichste Strom der Erde auch eine geswaltige Periodicität haben müsse, die aber wegen seiner großen Länge in den obern Theilen zu andern Zeiten eintritt, als in den untern. In seinem obern Lause schwillt der Strom im Januar, im mittleren Lause im Februar, und unterhalb der Einmundung des

Digitized by Google

Rio Regro am höchsten zu Ende Marz und Anfang April an. Die nördlichen Zustusse haben barauf keinen so entschiedenen Einfluß, als die süblichen, weit größeren, von welch letteren vorzüglich der Madeira das Steigen und Fallen des Amazonenstromes bedingt, dessen des Amazonas 120 Tage daure, und daß gewöhnlich das britte Jahr eine starke Uebersluthung und damit erhöhte Fruchtbarskeit bringe. In seinem untern Laufe steigt der Strom auf 40 Fuß und drüber; Dr. Martius hat an manchen Stellen die Bäume selbst die zu 50 Fuß Höhe über den niedrigen Stromstand mit Schlamm überzogen gesehen, der von den Ueberschwemmungen zurückgeblieben war. Er schildert uns auch das Schauspiel der Uebersluthung:

"Das Steigen und Kallen ber Gemäffer ift ein großes Ratur-Sobald ber Strom in gewiffer Sohe über feine fanbigen Infeln hinfluthet, und Schilf und Grafer bebedt, fo verlaffen bie Bogel biefe Orte, sammeln fich in großen Schwarmen, und ziehen landeinwarts ober bem Drinoto ju. Debe und ichweigfam wird Die Gegend, Die vorher vom Gefchrei ber Ribigen und Doven ertonte; und Rifche, fich ber erweiterten Grengen erfreuend, fpielen ba, wo früher Arofodile ruhten, Capivaras (Bafferschweine) und Tavire ihre Rahrung fuchten. Schneller und fturmifch tritt enblich bas Bochwaffer über bie Ufergrenzen in bie, ben Ueberschwemmungen unterworfenen Theile bes Festlandes; bie Baume erzittern unter bem Drange ber Fluth; Berwuftung und Untergang fcbreiten mit bem Gemäffer landeinmarts; icheu flüchten die Thiere nach höheren Gegenden; nur einzelne Bogel, wie ber fasanartige Bigeuner, ber Die niedrigen Gebuiche bewohnt, und die frachzenden Araras (Bapageien) auf ben höchften Baumen horftend, verlaffen ihre Bohnorte nicht. Inzwischen belebt bas Gemäffer bie Rahrungsfafte ber Bflangen, und aus bem ftrogenden Laube brechen taufend Relche hervor. Bahrend bas ichlammige Baffer um bie Stamme fvielt. übergiehen fich bie Kronen mit einem Schmelze ber bunteften Blumen, und ber gange Walb wird zu einem geschmudten Waffergarten. Rische burchschwarmen jest bie beschatteten Gemaffer, und viele entledigen fich hier in ben tiefften Graben ber Laft ihrer Gier, aus benen bie Brut vor Beendigung ber Ueberschwemmung in ben Sauvtstrom gurudfehrt. Auch bie Krofobile und bie Fluffchildfroten haben fich in diefer Zeit aus ben Tiefen in die trüberen und beleb-

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

teren Gewässer des Kestlandes gezogen; die ersteren häusen ihre Eier zwischen Moder und Userschlamm an der Grenze der Ueberschwemmung auf; die Schildstöten ziehen sich aus dem fließenden Wasser in die Teiche und Seen, von wo aus sie in den Strom zurücksehren, sobald die Sandinseln wieder entblöst sind. Auf der äußersten Höhe bleibt die Ueberschwemmung auf dem Festlande nur wenige Tage stehen; die Wasser beginnen dann durch die Vertiesunsen des Terrains wieder abzulausen, und vier die sechs Wochen nach dem höchsten Wasserstande treten die nun mit Schlamm überzogenen Waldstächen wieder aus der Fluth hervor; Gras und Unterholz sproßt üppig nach, und die Thiere, aus höheren Gegenden wiederzestehrend, nehmen ihre alten Wohnsitze wieder ein."

Dr. Martius schildert uns auch einen Tag¹) nach seinen, an der Mündung des Stromes (zu Para oder Belem) gemachten Besobachtungen, und die Harmonic aller klimatischen Verhältnisse in dieser unter dem Acquator liegenden Gegend.

"Um fünf Uhr beginnt der Morgen zu dämmern; ein leichter Ostwind bewegt die Blätter der Bäume; Käfer sliegen, Mücken summen, Bögel rusen, Affen klettern schreiend in's Dickicht zurück; die Nachtschmetterlinge suchen lichtscheu taumelnd ihre Waldnacht wieder. Immer heller wird's in der Lust; der Tag bricht an; eine unbeschreibliche Feier liegt über der Natur; wie rothe Blize leuchtet der hervortretende Sonnenrand; jest steigt die Sonne empor, — in einem Nu ist sie ganz über dem Horizonte, austauchend auß seurigen Wellen, und wirst glühende Strahlen über die Erde hin. — Um sieden Uhr beginnt der Thau zu verschwinden, der Morgenwind läßt nach; schon wird die zunehmende Wärme demerklich. Die Sonne steigt schnell und senkrecht am klaren und durchsichtig blauen Himmel auf, in welchem alle Dünste gleichsam aufgelöst sind, die sich sollmälig weithin am Firmamente verlängern. — Um neun Uhr wird die Wiese ganz trocken; der Wald sicht im Glanze seiner Lorbeerblätter; andere Blüthen entsalten sich, während andere bereits verwelken. — Noch eine Stunde später, und die Wolsen wölben sich hoch auf, sie gestalten sich zu breiteren, dichteren Wassen. Ges zucken die Pflanzen unter den sengenden Strahlen der

^{1) 16.} August.

Sonne. Golbbefdwingte Rafer und Rolibris fdwirren luftig naber; ein lebenbiges Karbenfpiel gaufeln bunte Schmetterlinge und Libellen am Ufer burch einander; Die Bege wimmeln von Ameifen, Die in ausgebehnten Bugen Blatter ju ihren Bauwerfen feblevven. Aber auch bie tragen Thiere empfinden ben Sonnenreig; bas Rrofobil fleigt pom Schlamme bes untern Ufers weiter berauf, und lagert fich in ben heißen Sand. Schildfroten und Gibechfen werben aus ihren feuchten Schatten hervorgelodt; buntichillernbe und bufterfarbige Schlangen fcbleichen in bie warmbeleuchteten Fugwege. Die Bolfen fenten fich tief, und umbullen immer fcmerer, bichter, bufferer ben Borizont, und thurmen fich auch gegen ben Benith an. Auf einmal überzieht fich ber gange himmel, Die Sonne verbirgt fich, aber um fo heißer liegt die Gluth der Luft auf der Landschaft. - Mittag ift vorüber: trub, fdwer, melancholisch hangt biefe Stunde über ber Ratur. Sunger und Durft jagen bie Thiere umber; nur Die ruhigen, Die tragen, in Die Schatten bes Balbes geffüchteten, ahnen nichts von ber gewaltigen Rrife ber Ratur. Aber fie fommt; rafchen Schrittes wird fie hereinbrechen: ichon erfaltet fich bie Luft. Die Binde fahren wild gegen einander; fie wühlen ben Bald auf und bann bas Meer, bas immer fcmarger einherwogt; und bie Fluffe, die bunkler, und vom Winde übertont, lautlos zu fliegen icheinen. Der Sturm ift ba! Zwets, breimal reißt ein fahler Blis burch die Wolken; zweis, breimal rollt ber Donner, und - nicht Regen , - Wafferftrome gießt nun ber erfcutterte Simmel aus. Der Wald erfeufat, rauschet und tofet; Mefte gerreißen und fallen; moriche Stamme fturgen, und die Saamen ber Blumen werben verweht. - Auch bie Thierwelt hat biefe furchtbare Stunde ergriffen; verflummt, entfest flattert bas Gefieber bes Balbes am Boben; gitternb fuchen bie gabllofen Gefchlechter ber Infeften unter Blattern. an Stammen Schut; von Krieg und Morb abgemahnt laft bas Saugethier nach in ber Berfolgung; nur die faltblutigen Amphibien freuen fich in ber herabfturgenden Fluth, und taufenbftimmig fingen Die Chore ber Frosche und Unten aus ben feuchten Biefen auf. In Bachen rauscht bas trube Baffer burch die engen Baldwege bem Strome ju, ober ergießt fich in die Riffe bes Bodens. Debr und mehr nimmt babei bie Temperatur ber Luft ab; bie Bolfen entlecren fich allmählig; - aber mur noch turge Beit, und ber Sturm ift vorüber. In verjüngtem Glanze tritt bie Sonne aus langgebehn=

ten Wolkenschichten hervor, die mehr und mehr sich vertheilen, und baib nur noch, wie am Morgen, in dünnen, leichten Gestalten den azurnen Grund des Firmamentes umsaumen. — Eine Stunde länser und keine Spur des Sturmes ist mehr vorhanden. In neuer krische stehen die Pstanzen, und die Thiere bewegen sich wieder, den angestammten Trieben folgend. So zieht der Abend heran; die Sonne sinkt, umgeben vom buntesten Farbenschmelze, und verschwinzet am Horizonte. Roch schwimmen einzelne Lichtblicke im Abglanze der untergegangenen Sonne um die Firsten; da steigt in stiller Kühle ruhig, mild und geisterhaft, der silberweise Mond über den bunkeln Wald hervor, und in neue, weichere Formen verschmelzen sich die Gestalten. — Es kommt die Racht, und die Ratur versinkt in Schlaf und Traum."

In gleicher Folge, wie dieses Bild sie schilbert, treten hier von Tag zu Tag ungefähr dieselben Naturphänomene auf. Der schrosse Gegensat unserer Jahreszeiten ist hier unter dem Gleicher verlöscht; saum merklich unterscheiden sie sich durch schwachen Unterschied der Tageslänge; trodne und seuchte Jahreszeit!) treten einander kaum gegenüber, da fast jeder Tag in Sonnenschein und Regen wechselt; ja gewissermaaßen verkündigen sich nur Frühling und Herbst durch die Perioden in der Begetation. Diese aber, hier durch ihre wahsen Lebenselemente: Wärme und Feuchtigkeit, begünstigt, erhebt sich in voller Majestät, und bedeckt vom Ufer der Gewässer an alles Land in dichtester Külle mit immergrünem Laube. Biele Pflanzen sind hier öster als einmal im Jahre mit Blüthen bedeckt. Die Mehrs

¹⁾ Bom August bis Oktober nimmt hier die Trodenheit zu, und die Regen stud weniger regelmäßig. Die eigentliche Regenzeit smit heftigen Gewittern, ist die Zeit vom Rovember dis März — hier der Sommer. — Die alsbann täglich, zur Zeit der größten Tageshihe sich ergießenden Gewitters regen lassen sich so erklären: Ze größer die Berdunstung des Bodens ist, desto größer wird die Keuchtigkeit der Atmosphäre; dies ist zumeist vom Meere aus, auch von großen seuchten Waldungen und von großen Strösmen aus der Fall, und zwar ganz besonders in der heißen Zone, und anch da nur in der heißesten Iahress und Tageszeit. Wenn dann die Atmosphäre die zu Mittag durch überwiegende Berdampsung ihren hochssen Grad von Feuchtigkeit die zur Uebersättigungs, und zugleich einen hohen Grad von Spannung und Electricität erreich hat, dann entleert sie sin starten Gewitterregen.

sahl mag in den Monaten Rovember bis Marz ihre Stäthen entsfalten, und vom Juni die September die Früchte reisen. Ein Stillsftand im Triebe wird hier zu keiner Jahreszeit beobachtet; mag auch ein Baum seines alternden Blätterschmudes beraubt werden, so wird berselbe durch neue Blätter sogleich wieder ersept. Einem so unendslichen Lebenstriebe entspricht auch die Küle und Pracht der Früchte.

Intereffante Schilberungen geben uns biefelben Reifenden auch aus ben Gegenben bes mittleren Laufes bes Amazonas, bem Solimoas.

Bur Seite bes Stromes befinden fich viele Buchten und fleine Seen, die oft von Thieren mancherlei Art außerordentlich belebt find. Dr. Spir fchilbert eine foldhe Scene, die ihm an einem, zur Seite bes Stromes gelegenen bunfelbeschatteten See in ber Gegenb von Ega vor Augen trat, und ihn in Erstaunen verfeste. hatte, fo fcreibt er, gleichsam unter einer Armee von Bogeln, Schilbfroten und Arofobilen zu leben. Einige auf ben Spigen ber boch= ften Baume sigende Konigsabler, ungahlige Fischreiher und anderes Befieber luben mich ein, in die bunteln Bewaffer bee See's eingulaufen, wo fich am Ufer eine Butte und eine Factorei gur Trodinung und Bubereitung von Fifchen befand. Einige Berge von Taufen= ben großer Schildfroten, bie ich am Ufer fand, waren in ber That ein intereffantes Schauspiel. Ich ging nur wenige Schritte am Ufer vorwärts, als ich burch ein heer von Krofobilen!) in Schreden gefest wurde, die bicht an einander gedrängt, wie bei une bie Arofche in ber Laichzeit, nur mit ben boshaften Augen, bem Ruden und Schwanze aus bem Baffer hervorragten, und voll Begier, Die 216= falle aus ber Faktorei zu erhafchen, ihren langen Rachen bald öffneten, balb fcoloffen." - Das amerifanische Krofobil - ber Raiman, fteht weber an Große, noch an Gefräßigkeit und Bosartigkeit, bem afrifanischen nach. Der Kaiman bes Amazonas (Croc. niger). ber fich besonders im westlichen Fluggebiete Diefes Stromes immer häufiger findet, wo er, sowie auch die großen Schlangen, meift in ftillen, ichattigen Buchten und Seen bem Ufer entlang, aber oft in Menge sich aufhalt, ift eine viel ftarfere Art, als ber in ben fublicheren Gegenden Brasiliens beobachtete Brillenkaiman (Croc. sclerops). Die fürgere, flumpfe Schnauge, ber fcmarge, bie und ba



¹⁾ über 60.

mit gelblichen Fleden gezeichnete Panger, und bie Größe, laffen diefes Thier auf ben erften Blid von jener fleineren, grunlich braunen Art unterscheiben. Am Ufer liegend ober gehend hat bas Thier weniger von bem furchtbaren Ausbrude, ben es schwimmend gleichfam mit ethöhter Beweglichfeit erhalt. Bewöhnlich geht es langsam, und dann werden Kopf und Schwanz wenig über die Erde erhoben getragen; nur wenn es einen heftigen Anlauf nimmt, ershebt es den letteren schräg auswärts. Im Wasser bewegt es sich mit weit größerer Leichtigkeit. Im Borne ftarrt ber Schwanz empor, und peitscht mit furchtbarer Heftigfeit das Baffer; dann find die Bewegungen des Kopfes ungeftum und vom wildesten Ausbrucke. Wenn aber bas Thier ruhig umherschwimmt, lagt es faum bie Augen und die Spipe bes Schwanzes aus bem Waffer hervorsehen, es schießt dann gewöhnlich in gerader Richtung hin und her, ohne bas Baffer ftart au bewegen. Auf Beute lauernd, bleibt es oft lange unbeweglich, und gleicht bann einem fcwimmenden Baumstamme. Es ift befannt, daß die Wilden dem Kaiman, um sich seiner zu bemächtigen, ein weiches Stud Holz vorhalten, worin er sich gewöhnlich verbeißt. Ik dieses geschehen, so kann man ihm ohne Gefahr den Kopf zerschmettern. "So mährchenhaft es auch klingen mag," sagt Dr. Spir, "so ist es doch wahr, daß die Instingen bem Thiere bisweilen auf den Nücken springen, um ihm das weiche Solg wie einen Baum in ben Rachen zu geben. Unter ben und begleitenden Indianern gab es auch einige, denen der Kampf mit einem Kaiman nur ein Spiel schien. Sie stürzten sich mit einem Brügel in ber einen und einem langen Meffer in ber ans bern Hand in die ruhigen Buchten bes Stromes, schwammen bem Ungeheuer entgegen, tauchten vor ihm unter, und schlitten ihm mit bem Deffer den Bauch auf."

Auch über die Schildkröten, von denen Dr. Spir hier eine so große Menge beisammen sah, theilt uns derselbe interessante Beobsachtungen mit: Das Eierlegen vereiniget die Schildkröten in den Monaten Oktober und Rovember, etwa 20 Tage lang, zu unzählisgen Hausen, die aus den benachbarten Seen in den Strom, und dort in die Rähe der Sandbanke oder sandigen Ukerspisen ziehen. Benn sie Alles sicher glauben, so kömmt bei Nacht, vorzüglich bei'm Mondscheine, ein Zug nach dem andern aus der Fluth hervor. Die Beibchen gehen in der Mitte, die bei weitem weniger zahlreichen

und fleinern Mannden gleichsam jum Schute an ben Seiten, Gin bunfles Gewimmel bebedt nun weithin ben Sand, und mit folcher Gile bewegen fich bie Thiere, daß fie nicht nur bicht neben einander, fonbern fogar über einander fich ben Borfprung abzugewinnen fuchen, und bas Begen ber Schilber, bem Geraffel fowerer Bagen ahnlich, in großer Entfernung burch bie ftille Racht gehört wirt. ber Infel angelangt, geht bie Schaar unverzüglich an bas Gefchaft. In unglaublicher Schnelligfeit ift bie Sanbflache aufgewühlt. Das Thier fcharrt mit ben hinterfußen eine tiefe Grube, in Die es über 60, ja bis 140 Eier legt, biefe bann mit Sand bebedt, und benfelben mit bem Bruftschilde wieder zubrudt und verebnet. Um Sonnenaufgang begibt fich bie Schaar wieder burch ben Fluß nach ben Seen gurud; und nur einzelne Beibchen, bie verhindert waren, fich früher ihrer Gier zu entledigen, laufen angftlich umber. Diefe merben nicht felten eine Beute ber Ongen, welche fich jest baufig bier einfinden, die auf ben Ruden gelegten Thiere mit großer Gefchidlichkeit awifchen Ruden und Bauchschild eröffnen, und mit ber Borberpfote alles Epbare herausholen. Hierauf findet fich eine gahlreiche Menge Indianer, Weiße und Reger ein, um die Gier ju nehmen, und baraus in Maffe bas Schildfroteneierfett gu bereiten. Bur Beit, wenn bie Brut ausfriecht, fieht man nicht felten Die Sandufer von den fleinen Schildfroten wimmeln. Aber alte Raimans pflegen alebann quer im Sanbe ju liegen, um biejenigen ju verschlingen, welche fich in ihrer Unerfahrenheit in ben weit aufgesperrten Rachen wagten. Auch Schlangen und Onzen und Schaasen von Storchen und Geiern stellen biefer jungen Brut nach.

Auch zahlreiche Schaaren von Basservögeln bebeden zu gewissen Zeiten die vielen Sandinseln im Strome, um darauf ihre Eier zu legen: Möven, Enten, Taucher, Reiher, und wohl auch der gravitätische Mogoaris oder amerikanische Storch. Zwischen den Störchen und Enten herrscht beständiger Streit, welchem der weißsstedrige Reiher gewöhnlich von einem Baume neutral zusieht. Bon zahlreicher Beute angelockt, steigen auch da die Kaimans in großer Anzahl an die User hinauf, so daß man dann zuweilen ganze Hausen berselben mit halbgeöffnetem Rachen und blinzenden Augen liegen sieht, der Annäherung des harmsosen Gestebers gewärtig.

Unter ben gablreichen Bewohnern bes Amazonas ift auch ber Manati ober bie Seeluh zu erwähnen, welches Thier fich hier

häusig sindet, und die Größe von 15 bis 20 Fuß erreicht, wobei es dann ein Gewicht von 70 bis 80 Jentner zu haben psiegt. Es hält sich vorzugsweise langs den bewachsenen Usern auf, wo es mit seiner stumpsen Schnauze begierig Gras frist. — Auch Delphino zeigen sich hie und da in tiefen klaren Buchten in ganzen Rudeln, pseisschnell an der Oberstäche des Wassers herumschwimmend. Sie erheben disweilen nicht nur die Spise der Schnauze, sondern auch einen Theil des ganz haarlosen, 7 die 8 Fuß langen Leibes aus dem Wasser. — Disweilen hat man auch ungeheure, grünlich oder braun gesärdte Schlangen, gleich treibenden Stämmen im Strome daherschwimmen gesehen, und Kinder, und sogar Erwachsene sollen von ihnen himweg geraubt worden sein, wenn sie, was jedoch selten geschieht, auf das Land hervorstiegen. Die Indianer nennen dieses Ungethüm die "Flußmutter."

Die Thierwelt in den Waldungen dieser Gegenden des mitteleren Stromlaufes ist noch zu wenig geschildert worden, und auch von den hier wohnenden Bölferschaften haben wir nur durstige Schilderungen, die von der Rohheit derselben zeugen. Wir werden am Ende dieses Gemäldes noch auf sie zurücksommen.

Auch die oberen Gegenden des Amazonas oder Masrannon sind in neuester Zeit von zwei ausgezeichneten Ratursorschern besucht worden: von Pöppig (1829) und dem Schweizer Tschudi (1840). Beide sind über die Cordilleren in diese Gegenden niedersgestiegen. Wir verdanken auch ihnen von hier sehr interessante Raturgemälbe.

Bon den Waldungen in der Provinz Mannas fagt Pöppig: "Bohin man im ebenen, gegen den Marannon hin gelegenen Theile von Mannas auch blide, bedt überall ein einziger Urwald den ebenen meist sumpsigen Boden, und nur als seltene Ausnahme kommen steine Savannen in der Mitte des Forstes vor." Diese Baldung und die User des Stromes belebt eine unendlich reiche Thierwelt, über die Tschudi große Nevue hält, zu detaillirt, und darum in zu ausgedehnter Schilderung, um sie hier auch nur im Auszuge wiedergeben zu können. Pöppig gibt uns ein Gemälde der Thierwelt der Userwaldung durch die verschiedenen Tageszeiten, das wir in Ausze überschauen wollen, mit einigen Bildern von Tschudi das zwischen.

Mit Aufgang ber Sonne erwacht eine große Bahl von Thieren; aber die allgemeine Thatigkeit berfelben wird erft später bemerklich;

Digitized by Google

benn meift find bie Bewohner ber Walber fo froftig, das fie fic querft ben Strablen ber Sonne einige Zeit aussehen, um, von ber gunehmenden Barme burchbrungen, neu belebt und geftatte ihre Befchafte ju beginnen. Große Familien ber Mfen nehmen bie bods ften Gipfel ber Baume ein, wo ber Pfeil bes Indianers fie nicht erreicht. Befonders fiten Die Brullaffen in behagtichen Stellungen ber Morgenfonne jugewendet, die fie in ben rauheften Sonen bearliffen. Die meiften Thiere fliehen in jener Stunde Die niebrigften Schichten ber Balbung, benn bie eigentliche Ausbreitung fehr vieler troplider Baume in breite, platte Rronen bringt eben fo viele Schirme hervor, die den waffererfüllten Boden fo bicht beschatten, bag ftets auf ihm eine, nur bes Mittags angenehme Ruhle berricht. Darum fteigen felbit bie Bogel, die fonft auf ber Erbe in niedrigen Bufchen, ober auf ben Sandinfeln ihre Rahrung finden, bes Morgens bis in die luftigften Kronen der Baume. Auf den blattlofen Aeften eines vom Blipftrahl getöbteten, ober burch bie Angriffe ber Infetten jum Bertrodnen gebrachten riefigen Baumftammes figen Schaaren ber gefellig schlafenben schwarzen Gever, bie mit weit ausgebreiteten Flügeln am Sonnenftrahle fich trodnen, unbeweglich, bis fie fich, ohne ihre Stellung ju verandern, langfam nach einer anbern Seite wenden. Selten fieht ein foloffaler Storch oder Touwouwou ichon zeitig am Flugufer; auch fie nehmen noch erhabene Stellungen ein, und aus bichten, bunfelgrunen Baumfronen fieht man Schaaren rubender, fchneeweißer Reiher bervorfchimmern. - Erft mit zunehmender Barme entwideln bie gahlreichen Bewohner Diejer Wildniß ihre volle Thatigfeit, und bie verfchiedenartigften Stimmen werben laut. Bahllofe Entenschaaren treiben jest auf ben flachen Bellen bes Stromes, und Bollen von fcmarzföpfigen Doven nnd, wie an den Ruften bes Meeres, mit bem Fischfange beschäfs tigt. Am Ufer maben ftorchähnliche Baribus mit nacktem, fchmargem, von einer bochrothen Binde umgebenem Salfe; rofenrothe Löffler mit breiten, fcheibenartig erweitertem Schnabel, bunte Kraniche und trummichnablige Schnepfen. - Auch größere Thiere werben fichtbar! am Ufer erfcheinen die Rebe, und die Bewegung ber Aefte verrath bas Banbern einer Heerbe von Affen. Unüberfehliche Aluge gruner Baragelen aller Urt bis ju bem gutraulichen Lorito mit goldgelber Stirne, ber nicht größer als ein Sperling ift, haben fich auf fruiftregenben Balbbaumen niebergelaffen, und bas Berabfaken der Kapfein und Beeren bringt auf den harten Blättern der Feisistonich de Ufere das Geräusch eines Schloseinweiters hervor. Und dem weißen Stamme einer Jirim palme wird ein glänzender Schreit von himmelblauen Federn sichtbar; er verräth den gelben Arara, der dort beschäftstigt ift, das Innere eines Spechtsches sich mit seinem ftarken Schnabel zum Neste zu erweitern. Auf einem starken Zweige sitt ein Pfessersfresser, der dei seinem bedeutungsvollen Ruse: Dios te de, davon er benannt ist, sedemal den Kohf mit dem umgeheuren Schnabel auf den Nacken zurück wirst und den dussten Körper wiezt. Zahllose Klegenschnäpper und Würzer mit ihrem mannigsaltigen, schneidenden oder harmonischen Gesange, wiegen sich auf Baum und Busch, und haschen mit außerordentlicher Geschältschlicher Nache, mit schwärzlich olivensarbenem Kopfe und Nacken singt im dichten Wabe der Organiska (Troglodytes leucophrys Tsch.) sein sanschen Ungewitters. Oft ertönen aus dem tiesen Waldesgrunde menschenähnliche Stimmen der Walden anderer kleiner Tauben. Inder wühlt der Währliche, oder die höhrte Walden anderer kleiner Tauben. Inder wührt der bichtbehaarte, langeschwänzte Amessenden unter freudigem Grunzen, mit seinen langen startgefrümmten Rägeln die Ameisenhausen auf, recht die walzenförmige, kledigen die Verkampfen gemeinschaftlich der kwalzenförmige, kledige die der wieder zurück. Geerden wilder Becatis (Rabelschweine) zerstampfen gemeinschaftlich der füngessender Kabelschweine) zerstampfen gemeinschaftlich der füngessende Weinster durch der Kabelschen, denn nicht immer slieden ste die des schwarze Erdreich mit dem Rüssel ausgen wie den des bestellt durch der Schaer, kan geseiche Schleichen, denn nicht immer slieden ste die des schwarze Erdreich mit dem Klüsse und wie nun alles dem tiesen Schlaf versaken, tritt neue, allegeneine Ruse ein. Keine Wolfe zies versaken, tritt neue, allegeneine Ruse ein. Keine Wolfe zies über das schwarze Erdreich ein Schwerze der heitliges Dunkel herrsche Kuskler am Boden, wo dann höchstens ein Schwerterling, ode

mur an ben Minbungen ber Rebenftuffe, ba wo große Schlammbante fich angefest haben, liegen fchaarenweise bie greulichen Rrotobile ausgestredt, um fic ju fonnen. — Wenn die Sonne dem Untergange fic naht, eilen bie vielen Bewohner ber Bilbnif aufs Reue ju ber Tafel, Die eine gutige Sand immerfort fur fie befest balt. Bisweilen aber wird ber Frieben furchtbar unterbrochen, wenn mit unbefdreiblicher Schnelligkeit ein Ungewitter fich gebilbet hat. Das Geheul ber Moceten und ber Rachtaffen, ber forille Ton ber Moven, und bie allgemeine. Angft ber Thiere verfünden bie Schreden, noch ehe fie naben. Ein dumpfes Saufen geht in den bochften Regionen voraus, und bald fracht ber alte Forft unter einem orfanis fchen Sturme; nachtgleiche Dunfelbeit tritt ein; und mahrend Blit und Donner unter undurchfichtiger Ergießung fich ohne Baufe folgen, emporen fich bie Gewähler bes Stromes wie ein Meer gu gefahrbrohender Sohe. Aber bald brechen bie Bolten, und mild ftrabit der Abendhimmel. — Wenn mit dem Abend erfrischende Ruble eintritt, begibt fich ber schwerfällige Tapir aus schattigem, feuchtem Baldwinkel ober aus weichem Moorgrunde, wo er mahrend ber Sipe bes Tages geruht hat, an fumpfige Uferftellen', wo er feine Befährten findet, malat fich im Schlamme, burchftreicht mit ihnen ben Balb, reifit bie garten 3meige von ben Bufchen, ober weibet im hoben Grafe. Schaarenweise versammeln fich jest auch die fafanartigen hachabuallbas, und rufen mit einem beutlichen Ven aga, ven aga! (fomm ber, fomm ber!) bie entfernten Gefährten auf einen niedrigen Baum jufammen, wo fie gemeinschaftlich die Racht subringen. Weit mehr als am Tage erheben fich in ber Abendbammerung unermegliche Schwarme ber laftigen Stechfliegen, und zerplagen Menschen und Thiere.

Rach Sonnenuntergang burchschwirren unheimliche Fledermäuse Feld und Bald, nach Insesten haschend. Einige von ihnen sind von bedeutender Größe; benn sie erreichen eine Flugweite von fast zwei Fuß¹); andere derselben²), ausgezeichnet durch Säßlichsteit, beslästigen die Indianer allnächtlich in ihren Hütten; und die blutsausgenden Blattnasen sind durch ihre Angriffe gefährlich für Menschen und Thiere. Mit leisem Flügelschlage hurchziehen die Eulen und

¹⁾ Phyliestoma hastetum Geoff.

²) molessus.

Biegenmeffer ihr Revier, um ihre Beute im Schlafe jn überrafchen. Zahllose Clateren erleuchten die ersten Stunden der Racht mit den phosphorescirenden Punkten an Kopf und Körper. Die während des Tages in lautloser Ruhe versteckten froschartigen Amphibien erheben gleich nach Sonnenuntergang ihre unmelodischen, weittsnenben Stimmen, und erfüllen fast die ganze Racht hindurch die Luft mit einem höchft läftigen Concerte. Mannigfaltige bobe und tiefe Stimmen vereinigen fich, um das Schauerliche der Waldnacht noch greller hervorzuheben. Zuweilen verbreitet das Knurren der nahe herumftreifenden Ongen, ber blutdurftigften und ftartften ber großen Ratemarten biefer Balbungen, Schreden unter beren Bewohner. Biswellen friecht ein Krofobil an's Ufer, ober es schreckt auch wohl bas Raufchen einer riefigen Schlange. In ben Mitternachtftunden hört man tief in den Wäldern den einförmigen Ruf des Faulthiers, das fest an einem halb entlaubten Aste schutz- und wehrlos in größter Unbeholsenheit und der stupidesten Ruhe hängt. Um diese Zeit wird in dem Balbe die Stille erft allgemeiner unterbrochen, denn auch andere Thierstimmen werden dann laut; sie verfünden die Stunde, wie die Indianer segen, und lassen von da an sich in ziemlich regelmäßigen Zwischenräumen hören. Der Ruf wird immer häusiger, je näher der Morgen rückt; allein er weicht kurz vor Aufgang der Sonne wieder der allgemeinen Stille, mit welcher die Nacht begann. Bisweilen ergreift irgend eine unbekannte Ursache die Thierwelt in folchem Maaße, daß ein tausendstimmiges Geschrei entsteht, welches zwar periodenweise abnimmt, allein nie ganz der gewöhnlichen Ruhe weicht, dis die unheimliche Finsterniß vor den Strahlen ber Sonne verschwindet.

Strahlen der Sonne verschwindet.

Betrachten wir nun noch den Menschen, den hier lebenden Indianer, wie er sich zu dieser Ratur verhält. Auch ihn schilbert und Pöppig in seinem eigenthümlichsten Leben als Sohn der Wildnis im dunkeln Urwalde. Geräuschlos schleicht er mit Bogen und Pfeil bewassnet, oder mit dem Blasrohre, durch den dunkeln Wald; kaum, daß er mit seinen Gefährten durch Zeichen sich unterhält, oder dem Entsernten durch wohl nachgeahmte Thierstimmen irgend etwas zu verstehen gibt, ohne auch nur einen einzigen der Bewohner des Waldes aus der sorglosen Ruhe auszustören; wäherend seinen geübten Sinnen nichts entgeht, sei es die serne Stimme und die kaum erkennbare Spur des gesuchten Wildes, oder der

fowach mofdusartige Geruch einer giftigen Schlange. Er entbett bas große Armabil in feiner unterirdifchen Sohle, auch wenn ber durch ben weichen Lehmboben gezogene Strich nicht die Banderung bes gepangerten Gefchopfs anzeigte, benn aus ber Lage bes weggefcobenen Baumlaubes in gleich breitem Streife fchließt er, bag bier weber eine windende Schlange ber größten Arten, noch eine Landidilbfrote ben Beg genommen habe. Die berabfallende Beere ober Saamenfapfel bleibt nicht unbeachtet; benn fie verrath bic freffenben Bogel und Affen. Dem Blide berfelben weiß er fich geschicht ju entziehen, und aus ber wohlerreichten Berborgenheit fliegt lautlos aber ficher treffend ber fleine Bfeil, ber mit ftart vergifteter Spipe ben schnellen Tob berbeiruft. Manches Thier ift nur bann gu befdleichen, wenn es eben im Schreien ober Brullen begriffen ift; so die gehörnte Balamedea, der Trompetervogel und die geselligen Brullaffen. Während ber Baufe fteht ber Jager unbeweglich ftill; boch rafch schreitet er fort, sobald die Tone fich erneuen, ein fiche res Beichen, daß er ungesehen geblieben. Das vielfache Sumien ber Infetten, bas fleißige Sammern ber gablreichen Spechte, Die Stimmen ber fleineren Bogel, bringen ihn nie babin, ben Ton bes Thieres zu verwechseln, bem bie Berfolgung gilt; er folgt ihm burch verworrenes Didicht und alle hinderniffe, indem er stets mit ber Sand die Zweige leicht umbiegt; sicher, auf folche Weise auch nach bem langsten Umherzichen ben Rudweg aus der Wildniß wieder au finden. Bisweilen mahlt er fich einen breitern Baum, um mohlverborgen bie Stimme lodend nachzuahmen; und mit folcher Deis fterhaftigkeit weiß er biefes ju thun, bag gar bald bie bethörten Thiere sich ihm von allen Seiten nahen. Stirbt ein Affe an dem erhaltenen Bfeile, fo bleibt er an ben Aeften oft mit feinem langen Widelschwanze aufgehängt, so daß er dem Europäer unerreichbar ware; aber ber Indianer ersteigt felbst ben aftlosen Riefenstamm eines Bombar mittelft ber fentrecht berabhangenden tauahnlichen Schlingpflanzen. — Aber nicht bloß mit erlegten Thieren, fondern auch mit vielerlei nuglichen Dingen, die ihm ber Urwald fpendet, fehrt ber Indianer bes Abends nach Hause gurud. Bald bringt er die Blattfliele verschiebener Balmen, aus beren Dberhaut ein Beug ober die Fasern gur Verfertigung ber Sangematten gewonnen werben; balb ihre Fruchte, bie ihm ein weiniges Getrante liefern; balb eutbedt er große Baue von Bienen, beren Bachs er nimmt;

ober Copal zur Dichtmachung seines Kahnes, und tausend andere Dinge mehr, die zu häuslichen Zwecken verwendbar sind. Der Wald ist das unerschöpfliche Borrathsmagazin für alle Bedürfnisse seiner braunen Sohne. Die Gesahren desselben, wo die Onze auf dem Baumstamme, das gistige Reptil im abgesallenen Laube lauert; wo Riesenschlangen, oder verwandte, noch von keinem Forscher beschriebene Wesen breite Spuren zurücklassen; der Gewittersturm, der mit dem entseplichsten Krachen die morschen Baume niederstürzt, daß fußhoch ihre Trümmer umherliegen; die verdeckten Vertiefungen des Bodens, die unergründlichen Sümpse mit täuschender Begetastion; dieses Alles schreckt den Indianer nicht.

Tschubi beschreibt uns die Indianer, welche die an den Ucapale und Marannon stoßenden Ebenen bewohnen. Sie sind hell rostbraun, oder auch waizengelb, gleich den Mongolen; der Körper ist nicht groß, aber stark; das Gesicht breit und niedrig; die Augen weit geschlitzt und tiesliegend; die Nase etwas platt, oft eingesattelt; mit großen, schiesen Nasenlöchern; die Backenknochen sind breit vorstehend; der Mund ist weit mit starken Lippen. Das Haupt-haar ist lang, stark, steif und glänzend schwarz, das Kinn nur spärlich mit Barthaaren besetzt.

Die Hauptbeschäftigung der Männer ist die Jagd; auch sind Kriegszüge nichts Seltenes. Die Arbeiten kommen alle den Weisdern zu, die deshalb auch sehr frühe alt und gebrechlich werden. Sie müssen der Männer pstegen, das Feld bauen, Borräthe trocknen, sischen, Schildkröten kangen, weben und kochen. Die Kleidungen beider Geschlechter sind sehr einkach; bei manchen Stämmen sind gar keine gedräuchlich, und statt ihrer wird der Körper bemalt. Pseil und Bogen sind die Hauptwassen der Indianer auf der Jagd; im Kriege bedienen sie sich ausserdem noch der Keulen und hölzerener Schwerter. Bei vielen Indianern ist auch das Blasrohr eine sehr gewöhnliche Jagdwasse. Es mißt 8—10 Fuß; die Pseile sind nur etwa 2 Joll lang und meist vergistet, und zwar so, daß selbst Menschen und größere Thiere in wenigen Minuten nach der Verwunsdung sterben.

Diese Indianer leben nur selten in Dörfern, meist in vereinzelten Waldhütten; zuweilen bauen sie sich samilienweise ihre Wohnungen. Die Wände ber Hütten, die entweder viereckig oder rund
find, bestehen aus Baumstämmen, durch Schlingpstanzen mit

einander verbunden; das Dach besteht aus Balmblättern auf einem Rohrgertppe. Der Eingang wird nur selten durch eine Thüre gessischen. Dier lebt der Indianer für sich mit seiner Familie; sinster, ungesellig und mißtrauisch meidet er gesellschaftliches Leben. Wenn aber die allgemeinen Interessen des Stammes in Anspruch genommen werden, dann vereinigt er sich mit seinen Genossen, und sieht für's Ganze ein. Die gewöhnlichsten Bersammlungen sind die für lange Jagdstreiserein und für Kriegszüge. Die Abreise und die Heinkehr werden mit tumultuarischen Festen geseiert, dei denen des vauschende Getränke in ungeheurer Menge sließen. Diese werden am häusigsten aus Ducca oder Palmfrüchten bereitet. Wilde Tänze begleiten die gewöhnlich mit blutigem Gemehel endenden Trinkgeslage. — Ein Oberhaupt haben diese Indianer nur im Kriege; und 1 ebensowenig haben sie eine Regierungsform.

Sie glauben an die Fortbauer nach dem Tode, und legen beshalb mit dem Berftorbenen auch beffen Waffen und Ackergerathe augleich in's Grab, in ber Ueberzeugung, er werbe fie an feinem funftigen Bohnorte wieber gebrauchen. Sie glauben, bag bie Beforbenen icone, volltommene Menfchen werben; ober auch, baf fie eine, ihrem Raturell entsprechende Thiergestalt annehmen werben. - Alle glauben auch an die Eriftenz höherer Wefen , und unterscheiben biefe in gute und feinbfelige. Beiben gollen fie Berehrung; ben erftern freudig, ben lettern aus Furcht. wohlthatige, biefe aber meift verberbenbringende Raturfrafte. Gie finden am himmel, in ber Atmosphare und auf ber Erbe bie Begenstände ihrer Anbetung. Sie haben ihre guten und bofen Sterne. Die Sonne wird von allen freudig verehrt, besonders von benjenis gen Stämmen, bie in fruheften Zeiten mit bem Incaretche in Berbindung ftanden. Dem Monde zollen sie nur einen scheuen Tribut, wahrscheinlich weil sein blaffes Licht schauerliche Bilber ringe um fie in ben buffern Balbern malt. Donner und Blis fcreiben fie bamonifchen Ginfluffen ju, ebenfo gewiffe fchabliche Winde. Auch bei ben Thieren bes Balbes, bei ben Pflanzen und Steinen, überall feben fie biefe gutartigen und bamonifchen Rrafte, am meisten aber bei den Menschen felbst, da nach ihren Begriffen ein jeder Gedanke, jede Sandlung dem Einflusse einer ber beiben Dachte folgt. Der Begriff von einem Gott, Schöpfer, Erhalter und Regierer ber Belt scheint ihnen unbefannt zu fein.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

400

Wit diesen Beobachtungen stimmen auch die Schilderungen überein, die Dr. Martius von den Juris und MiranhasIndianern am mittleren Stromlause (in der Mündungsgegend des Thupura, bei Ega) gibt. Sie wohnen in weit im Balde zerstreuten ofsenen, mit einem Btätterdache bedeckten Hütten. Während sich die Männer einer trägen Ruhe überlassen und nur auf die Jagd und den Fischsfang ausgehen, müssen die Beiber die Speisen bereiten, Baumwolle spinnen, Retz und Thongoschiere versertigen, und die Kinder des sorgen; auch liegt ihnen die Besorgung von kleinen Mandioccaund Baumwollenpflanzungen ob. Die Miranhas, im beständigen Kriege mit ihren Rachbarn, verkausen die gesangenen Feinde an die Weisen, und an den Erschlagenen erweisen sie sich als Antrospophagen. So geben sie und noch das traurige Bild des rohesten Bölserlebens.

Die Miranbas-Judianer.

(Aus Spir und Martius Reife in Brafilien.)

Die Miranhas sind ein außerst roher Indianerstamm von etwa 6000 Köpsen an der Südseite des Dupura, eines Zuslusses des Amazonas. Rach der Aussage ihres Hauptlings nehmen sie die Wälder manche Tagereisen landeinwärts vom Strome ein. Sie sind ein fraftiger, wohlgebauter, dunkelgefärdter Menschenschlag; ihre breite Brust entspricht dem breiten Antlite, welches noch mehr in die Quere gezogen erscheint durch den abscheulichen Gebrauch, die Rasenstügel zu durchbohren, und darin Holzwlinder oder Muschelsschäden zu tragen. Hievon mag auch die auffallende Breite ihrer Rasen herrühren. Der Ausdruck der ungebundensten Rohheit spricht sich in ihren Gesichtern aus. Sie leben in erklärter Feindschaft mit einigen benachbarten Indiancrhorden, und verkausen die gefangenen Feinde als Stlaven an die Weißen; an den Erschlagenen hingegen erweisen sie sich als entschiedene Menschensresser, wobei sie ihre thierisch rohe Ratur am deutlichsten deurkunden. Der Häuptling verglich das Berspeisen der erschlagenen Feinde ganz dem Verspeisen des erlegten Wildperets; er fand keinen Unterschied zwischen beiden, und fügte nur bei, daß er kein Wild wisse, das so gut schmecke wie diese.

"Rach unserer Ankunft, so erzählt Dr. Martius, beorderte ber Häuptling Boten in die Wälber mit der Nachricht, daß Beiße ans Scheuermanne Reisebilber. 1. Band. 2. Theil.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

gesommen selen, die Handel treiben, und besonders indianischen Schmud, Wassen und Geräthe eintauschen wollten. Diese Boten kamen sedoch mit der Kunde zurüd, daß Streit unter dem Bolte entstanden und mehrere umgebracht worden seine. Nun ward Rath gehalten, wobei eine große Cigarre von Mund zu Munde ging, und dann ein Jug in die Waldungen des Innern beschlossen, worauf sie wirklich dorhin abzogen.

"Da unfere Borrathe anfingen ju Ende ju geben, ward unterbes für bie Bubereitung von Mandioceamehl burch bie Indianerinmen geforgt. In einer großen offenen Butte arbeiteten biefe mit größter Emfigfeit, und es ichien, als habe unfer Befuch, ber freilich Blasperlen und bunte Beuge über Berhoffen brachte, ihnen ein feltenes Glud bereitet. Unter ben Inftrumenten jum Reiben ber Man-Dioccamurgeln fand fich aber eines, beffen Gebrauch ich mir verbat: ein Stud Bolg, worin bie Bahne erfchlagener Feinde befeftigt maren. - Das Leben in einer folden indianifchen Gartuche bictet Die feltfamften Unichauungen bar. Der größte Saufe fauert nadt umber, und arbeitet fcweigend mit vollstem Ernfte. Gingelne geben fich andern Beschäftigungen bin: bort malt eine Mutter bie Augenliber ihres Kleinen; eine andere fammt ihren wilben Knaben, ber fich von Beit ju Beit Speife aus ber Schuffel ju fteblen fucht; eine britte spielt mit einem Affen, ober fie lehrt ben Bapagei fein beiferes Baraua. Bon Beit gut Beit ericheint ein Mann in ber Ruche. ber ungebulbig bas Fleifchgericht im Topfe pruft, ob es balb gar fei, bis ihm etwa eines ber Beiber einen Topf mit eingebicktem Mandioccasaft und spanischem Pfeffer vorsett, worein er nun ungeheure Lappen ber gaben Beijus tunft, und fprachlos fein Bormahl halt. — Die Hutten biefer Indianer liegen weit ab von einander burch ben Wald, find aber so groß und gerdumig, daß fie mehrere Familien beberbergen tonnen. Sie find vieredigt, mit einem Giebelbache, aus Balten und Latten leicht gezimmert, und an ben Wanden mit Letten, ober, wie oben, mit Balmwebeln befleibet. Die Sangmatten jeder Familie hangen vom Umfreise ber Sutten gegen Die einzelnen Feuerstellen bin. Während die Manner bem luberliche ften Richtsthun ergeben find, fieht man bie Beiber ohne Unterlag thatig. Sie beschäftigen fich mit Flechtarbeit mittelft Fafern von Palmblattchen, auch mit bem Anbau von Mandiocca und Der Bereitung von Mehl und Ruchen; und nebenbei haben fie auch fleine

Pflanzungen von Baumwolle, beren Fäben sie an der Spindel dreshen und mit mancherlei Pflanzensäften särden; und aus den mehlereichen Saamen, die sie zerswsen und mit Wasser aufsochen, bereisten sie ein dickes Muß, dem sie spanischen Pfesser zusehen, zur Nahrung. Die Kinder, welche an den Küchenarbeiten nicht Theilsnahmen, strichen im benachbarten Walde umher, um estdare Früchte und Wurzeln, Ameisen, Insestemlarven, kleine Fische und Froschslaich zu suchen.

"Schon am Tage nach unferer Anfunft erfchienen mehrere Diranhas aus ben Balbern, hervorgerufen burch bie Bolgvauten, welche fogleich gefchlagen worben waren. Diefes find große, ausgehöhlte, auf Balten liegende Solablode, welche, wenn mit bolgernen Anüppeln barauf geschlagen wird, einen bumpfen, weithin schals lenden Ton von fich geben. Raum war hier unfere Landung ges. melbet, fo erklang aus ber Ferne, von jenseits bes Fluffes berfelbe Ton, und ber Sauptling verficherte mich, bag in einer Stunde bie: Miranhas an allen ihren Bohnorten von unfrer Anfunft unterrichtet fein wurden; auch konnten wir in ben erften Tagen nichts unternehmen, ohne daß es durch diefen feltfamen Telegraphen weiter verfündet worden ware; und nur mit Unruhe fonnten wir eine folde Einrichtung beobachten, die im Falle eines Digverftandniffes mit unfern menschenfreffenden Birthen uns binnen wenigen Stunben einer Uebermacht von Feinden überantwortet haben murbe. -In biefer Beit höhlten wir mit Sulfe einiger Indianer ob gelindem Feuer einen großen Baumftamm, ben wir auf Balfen in geringer Sohe über basselbe hinlegten, ju einem Canot ober Rachen aus. Diefer Rachen hatte in der Mitte 6 Fuß Durchmeffer. Die offenen Enben murben mit Brettern verfchloffen, über beren Fugen beißes-Bech gegoffen wurde.

"Eines Tages ertonten die Holzpauken über den Strom her, und bald darauf sahen wir eine große Menge kleiner Rachen über den Strom kommen. Es war der Häuptling, der mit seinem Krieger-hausen und den erbeuteten Gefangenen zurücksehrte. Ein Schauspiel so gräulicher Erniedrigung und Entmenschung, dergleichen sich jest darbot, hatten meine Augen vorher nicht gesehen. Die Männer, einige dreißig an der Jahl, waren großentheils auf dem Wege zu dem Häuptling gestoßen, nachdem er die Streitenden seines Stammes versähnt oder gestraft hatte, um den Streiszug mit ihm zu mas

den. Jeht jurkafehrend, trugen fie noch alle Spuren rober Siegesluft und bober entflammter Bilbbeit in ihren verunftalteten Gefichtern. Den Körper mit bunten Schnörkeln bemalt, Rasen und Ohren burch Muschelschaalen und Rohrftude scheußlich verunstaltet, um ben Kopf einen Ring bunter Febern tragend, — so schwangen sie ihre schweren Reulen, ober einen Bunbel von Burffpiegen, beren vergiftete Spipen in einem Rohrfutterale fteden, und fließen bie Gefangenen, befonders Beiber und Kinder, unmenschlich vor fich hin. Diefe mankten unter ber Laft von Fruchten und Sangmatten, ber Beute, welche ihnen bie Sieger in großen Bunbeln an einem Gurt um bie Stirne überhangt hatten, und fcritten ohne ein Beichen von Trauer, aber in bumpfer Berfuntenheit einher. Sie wurden in einer Butte untergebracht, und durften frei umhergeben; boch überließ man fie bem hunger und bem Glenbe, bis fie unter bie Theils haber bes Streifzuges vertheilt, und von biefen an ben Sauptling verkauft wurden. Am Abend wurden die heimgekehrten Krieger gemeinschaftlich von ben Beibern mit Ruchen, Früchten und Getrant bewirthet. Auffallend war babet bas Betragen bes Sauptlings gegen feine Frau, die ihm, ohne ein Wort ju fprechen, mit eis ner vollen Schaale Cajiri entgegen tam; auch er hatte nach fo langer Trennung nichts zu fagen, nahm die Schaale, trank fe aus, ohne bie Frau anzusehen, und gab fie fcweigend aurud. Mir wollte er bann, indem er mich größlich angrinzte, die Gesfangenen verhandeln, und konnte es kaum faffen, als ich ihm für ben Feberschmud, bie Waffen, und eine fcone Pflanze, bie er mir überreichte, eben so viele Meffer und Beile gab, als er für bie Befangenen erwartet hatte. Er fügte nun feinem Befchente noch funf junge Indianer, gwei Dabchen und brei Anaben bei, bie ich wirklich gerne ben Sanden biefer Unmenfchen entgog; fie waren bereits alle fieberkrank. — Der Hauptling fand fich mit Berbruß in bem Rugen feiner Menfchenjagd getaufcht; er hatte gehofft, alle Gefangenen an uns zu verkaufen. Da ihm dieß nun nicht gelang, fo ließ er seinen Unmuth ben Ungludlichen entgelten, bie wahrscheinlich in turger Zeit ein Opfer grausamer Bernachläßigung geworben find.

"Der unmäßige Genuß bes Cafiri hatte bie Krieger erhist, und das allmälige Eintreffen der benachbarten Familienväter, die, von den Holzpaufen gerufen, mit Weibern und Kindern erschienen,

erhöhte ben Freubenraufch ber wilden Menge. Als es Racht ge-worden war, fahen wir und von mehreren hundert biefer Leute umgeben. Eine wilde, tobenbe Freude bemachtigte fich ihrer, und bei'm Scheine gabireicher Feuer, Die rings um Die Butten aufloberten, bereitete fich por meinen entfesten Bliden ein Bilb - nicht menschlicher, sondern höllischer Art : ein Tang wufter, von Siegesluft und Sinkenraufch erhipter Menschenfreffer. Eine höllische Rufif ertonte von vier fleinen Pfeifen und einer Art Schalmeie aus einem großen Rohrftude; Die Indianer erfchienen jum Tange mit verworrenem Gefchrei, einen Burffpieß in der hand tragend; ein Sauptling lief mit aufgehobenem Burffpieße nach allen Seiten bes Tangplages, und fchrie mit brobendwilber Gebarbe eine furchterliche Melodie in die Racht hinaus, wie jur herausforberung ber Feinde. Run begannen die Tange, an benen, mit ben Sugen ftampfend, und mit larmendem Gefang zuerft abwechselnd etwa 80 männliche Indianer, alt und jung und später auch Beiber, viele mit ben Sauglingen auf bem Urme ober am Raden, freischenb miteinstimmend und im Tacte mitstampfend Theil nahmen. Festtänze bauerten alle Nächte hindurch fort, fo lange wir uns noch Bir brachten beshalb, mit Graufen erfüllt, unter hier befanden. Diefen Sohnen viehisch wilder Luft die Rachte forgenvoll und fchlaflos ju ; erft am Morgen, wenn fle fich in ihre Sangematten, ober in's Bab jurudgezogen hatten, fonnten auch wir uns ber Rube überlaffen. Roch trubt fich mein Gemuth, wenn ich an die graßliche Entartung biefer Salbmenfchen gurud bente."

Diese Wilben, die durchaus nur für ihre Eristenz und einige wilbe, thierische Genüsse leben, haben keine Vorstellung von Gott; nur ein boses Wesen beherrscht nach ihrer Meinung launenhaft ihr Geschich, und ber Tod endigt Alles.

Raturbilder aus Brafilien

zwischen Bahia und Rio Janeiro.

Rlima.

Betrachten wir zunächst bas Klima bieses Landtheiles nach ber Schilderung bes Prinzen Max. v. Wieb.

Warme und Feuchtigkeit, die vorzüglichsten Bedingungen bes Triebes in der Pflanzenwelt, find hier in den meisten Provinzen in den richtigken Berhaltniffen vereinigt, vorzüglich in der Nähe

ber Rufte, mo bie Wegetation in ber üppigften guffle und in rieflaen Rormen emporftrebt. Rur bit boberen Gegenden haben in ber beißen Beit jum Theil Baffermangel, ba es in biefer trodenen, heißen Salfte bes Jahres nicht regnet. Alebann berftet ba ber Boben por hibe und Trodenheit, und ein großer Theil des Biebftanbes muß bann verfcmachten. In ben niebern und ebenen Ruftenftrichen ift bagegen alles gang anbers. Dort lebt man in ber beiben Beit weit angenehmer, weil Seeluft, Bewaffer und hohe Balber überall bie Site milbern; und in den falten Monaten bleibt ebenfalls ftets eine angenehmere Temperatur; es friert nie; bie niedrigste Temperatur fcheint etwa 150 R. zu fein, und in ber heißen Zeit fleigt bas Thermometer im Schatten hochftens über 306 woraus für das ganze Jahr eine febr gleiche, angenehme Tempes ratur hervorgeht, Die in ber talten Beit unferm fconften Frühlinge gleich fommt, wo auch Blumen und Früchte gefunden werben. Gerade in ber Beit, wenn Sige und Trodenheit ihren hochften Grad erreicht haben, pflegen fich bie Gewitter einzuftellen. bann wird bie lechzende Erbe mit unenblich fruchtbarem Regen getränkt und neu belebt, und ichon nach einigen Wochen mit abwechselnden heftigen Regenguffen erhebt fich fichtbar die verborrte Begetation bes Campo ober ber hohern offenen Begenben : und auch in ben niedern bewaldeten Brovingen tritt ein neues, fraftigeres Leben in ber Pflanzenwelt ein. Gewöhnlich find hier Februar, Marz, April und Mai Regenmonate; und die auf fie folgenden Monate: Juni, Juli, August und September nennt man Die falte Jahreszeit, auf welche bann im Ottober, Rovember December und Januar die größte Site herricht. Diefe Jahredeis ten find jeboch je nach ber nörblicheren ober füblicheren Lage ber Gegenden etwas verschieden. Wenn man glaubt, es regue mahrend ber Regenperiode täglich und bie ganze Zeit hindurch anhaltend, fo irrt man fich fehr; benn in manchen Jahren regnet es faum 6 Wochen etwas anhaltend.

Der Trieb des Wachsthums, zumal in diesen Küstenstrichen, ist aufscrordentlich, so daß selbst der Wuchs der Gräser baumartig wird. Rach Dr. Martius ragen viele berselben 30 Fuß und mehr in die Höhe, und erhalten bisweilen die Dicke eines Mannsschenkels, wie die Gattung der Bambusrohee. Ihr Holz wird sest uns Dach wird bei Das unserer Bamme, so daß man sie zu Pfosten und Dach

sparren verwendet. Durch junge Triebe und Schensprossen, ober burch bichte, im Duirl stehende Aeste erwachsen die Baumgräser zu undurchdringlichem Gebüsche, Onzen und andern Raubthieren zum schühenden Aufenthalte dienend. Eben solche Dickichte bilden jene minder riesigen Arten von Robren, aus denen die Indianer ihre Pfeile bereiten; ihre gleich Federbüschen herabnickenden Rispen, am Ufer der Gewässer oft in unabsehbaren Reihen vereinigt, versleihen der Phistognomie dieser Landschaften einen ganz eigenthumslichen Jug.

Das Bild ber üppigsten Fülle, wie auch ber großartigsten Ratur zeigen jedoch die

Balbungen bes niebrigen Ruften lanbes.

"Eine ewig junge Begetation, fagt Dr. Martius, treibt bie Baume ju majeftatifcher Große empor; und felbft auf jebem ber ricfenhaften , uralten Stamme ruft bie Ratur eine neue Schöpfung von vielen grunen und blühenden Schmaroperpflanzen hervor, burch welche fle wie mit bem Kleibe ber Jugend geschmudt erscheinen. Wie bie Ueppigfeit und Riesenhaftigfeit, fo überrascht hier auch eine unüberfehbare Manchfaltigfeit ber Bildungen in Stammen, Blattern und Bluthen. Faft jeder biefer Fürften des Balbes, welche hier neben einander ftehen, ift wieder verschieden von feinem Rachs barn, und einzig jund unvergleichbar ragen bie fchlanten Balmen mit ihren wogenden Bipfeln in die Sobe; eine Bierbe ber Balber , beren Schonheit und Majeftat jebe Befthreibung übertreffen. Bendet fich bas Auge von ben riefigen Baumgestalten zu jenen fleineren Bflanzengattungen, welche ben Boben mit bichtem Grun bekleiben, fo wird es von bem Glange ber Blumen entgudt, bie hier in bunter Manchfaltigkeit unter einander fteben; alle burch bie Guirlanden vielfach verschiedener, jum Theil ebenfalls prachtig blubender Schlinggewächse dicht verstochten. Auch die Farrenträuter, die hier in großer Menge vorkommen, erreichen zum Theil baumartigen Wuchs; und der Cactus erhebt sich in riesigen Gewächsen. Bei der unendlichen Fulle und bem mächtigen Triebe bes Pflanzenlebens vermag felbst ein Boben, so fruchtbar und üppig wie biefer, nicht bie nothige Nahrung in gehörigem Maaße zu reichen, baher stehen jene riesenartigen Gewächse in einem beständigen Kampse der Selbsterhaltung unter einander. Selbst riesige Baumstämme empfinden Den Einstuß ihrer noch mächtigeren Nachbarn, ober der sie bis zu

von Bipfeln eng umschlingenden Lianen, die ihnen die näthige Rahrung entziehen, so daß man solche oft von unten die oben von Fäulniß ergriffen und von Ameisen und andern Insetten zernagt, zum Schreden der nahen Bewohner des Waldes frachend zusammenskürzen sieht, wo dann auf und unter ihnen ebenso schnell wieder ein Heer von vielfardigen Pilzen sich entwickeln, und eine unendsliche Zahl von Saamen zu gleicher Zeit keimen und sich mit uns glaublicher Schnelligkeit entsalten. Bald sieht man weit über Mannsshöhe Gräser, Karren, dreitblätt'rige Heliconien u. s. w. mit üppigstem Lebenstriebe aus dem Moder emporwachsen und ihn bedecken.

Bir verbanten Hrn. Dr. Spir auch ein Bilb ber Thierwelt aus biefen Balbungen burch bie verschiebenen Jahreszeiten.

"Jebe Stunde bes Tages ruft eine andere Welt von Ge-schöpfen hervor. Mit Tagesanbruch vernimmt man bas Gebrüll ber Beul-Affen, die hohen und tiefen Tone der Laubfrofche und ber Rroten; bas immer gleiche Schmettern und Schwirren ber Citaben und heuschreden. hat die auffleigende Sonne ben ihr vorangehenden Rebel verbrangt, bann regt fich unendliches Leben. Die Bespen verlaffen ihre fcuhlangen, von ben Zweigen berabhangenden Refter; bie Ameifen treten ihre Wanderungen an; bie buntfarbigften Schmetterlinge, jum Theil von ben größten Arten, fliegen von Blume ju Blume, ober fammeln fich, ihre Rahrung fuchend, auf befonnten Sandufern ber Bache; Myriaben ber glangenbften Rafer burchichwirren bie Luft ober glangen aus Blattern und Blumen hervor. Indeffen fcbleichen Gibechfen von auffallender Form, Größe und Karbenpracht, und buftergefarbte ober auch bunte Schlangen aus dem Laube, den Sohlen der Baume und des Bobens hervor, sonnen fich, und lauern auf Insetten und Bogel. Beerben gefelliger Affen gieben aus bem Balbe nach ben Aupflanzungen, und fdwingen fich pfeifend und fcnalzend von Baum ju Baum. Suhnerartige Bogel und Tauben verlaffen bie 3weige, und irren auf bem feuchten Balbboben umber. Die grun-, blau-, ober rothgefarbten Bapagapen auf ben Wipfeln ber Baume verfammelt, ober gegen die Pflanzungen und Infeln hinfiliegend, laffen ihr frächzendes Geschwäß erschallen, und der Specht läßt, intem er die Rinde der Bäume auspickt, sein weitschallendes Klopfen er-tonen. Lauter als alle anderen Stimmen des Waldes erschallen

von der Spipe der bodiften Baume die metallischen Tone der Uraponga. Andere Bogel von ben fonberbarften Geftalten und bem glangenbften Gefieber flattern burch bie buftenben Gebufche; Colibri's, an Bracht und Glang mit Diamanten, Smaragben und Saphiren wetteifernd, umflattern bie buftenden Blumen. — Babrend ben Mittageftunden fuchen alle lebenben Geschöpfe Schatten und Rube; alebann berricht feierliche Stille burch Balb und Flur. — Ebenso begeben fich mit Sonnenuntergang die meiften ber Thiere jur Rube, nur bas folante Reb, fcheue Becaris, Agutis und der rufflige Tabir weiben noch umber; die Rafen- und Beutels thiere, Die hinterliftigen großen Raben-Arten, schleichen nach Raub svähend, burch die Dunkelheit des Waldes, bis endlich die brullenden Beul-Affen, ber flägliche Ruf bes Faulthiers, die trommelnben Frofche und die fchnarrenden Cicaben mit den ihnen eigenthumlichen Tonen ben Tag beschließen, und ber Ruf bes Ziegenmelkers und die Bastone bes Ochsenfrosches den Eintritt der Racht verfünden. Myriaden leuchtender Rafer beginnen nun umher ju foweben, und blutfaugende Fledermaufe flattern burch bas tiefe Dunkel der Tropen-Nacht."

Wenn aber die Zeit'ber Gewitter fommt, fo wird burch biefelben die nachtliche Rube nicht felten auf die furchtbarfte Beife geftort. "Es ift fchwer, fagt Gr. v. Efchwege, fich eine beutliche Ibee von bem ichauerlich Großen eines nachtlichen mit Sturm begleiteten Gewitters in einem Urwalde Brafiliens ju machen, und Schauer erregend, ihm ohne Obbach ausgesetzt zu sein. Roch schwerer bleibt die Beschreibung eines solchen Gegenstandes, der Alles in feiner Aurchtbarkeit überbietet. Das Toben bes Windes in ben Riefenbaumen, bas Getofe und Gefrache ber umfturgenden Stamme; nabe und fern bas Abfallen burrer Mefte; ber Strom fich ergießenben Regens; das Geheul wilder Thiere, besonders der Affen, die vielleicht burch einen nieberfturgenben Baum aus ihrer Schlafftatte geschleubert, vielleicht auch beschäbigt wurden; bas unaufhörliche Rrachen und Rollen bes Donners mit feinen unendlichen Echo's; bas wunderliche Licht, welches die hellen Blipe unter bem Dunkel bes fcwarzen Walbes ploglich verbreiten; dabei bie beständige Gefahr, von burren Aeften ober nieberfturgenben Baumen erfchlagen zu werben: alles dieses versette mich immer in Furcht und Schreden."

Pring Mar. von Wied giebt uns auch eine Schilberung biefer Walbungen mahrend ber Regenzeit. Er fagt: "Die Ur-

walber im blenbenben Sonnenscheine mit hellen Lichtern, von ben Dunteln Schatten gehoben, find prochtvoll; allein auch im trüben Regen bammernb, find fie intereffant anguseben, wenn nicht gerabe bichte Bolten auffleigenber Dunfte bie Gegenstände verhaufen. Taufend Wefen erwachen alebann, die man vorher nicht beachtete. In ben Bfüben und angefdwellten Balbfumpfen, in ben Stauben ber Bromellen, auf Baumen und auf ber Erbe fchreien manchfaltige Arten von Frofden; in hohlen, an bem Boben modernben, und von einer Welt von Bflangen und Inseften bewohnten alten Baumfammen brummt mit tiefer Bafftimme eine große Balbfrote, beren Laut ben unkundigen Fremdling in Staunen verfett; und alle Reptillien überhaupt empfinden jest bei ber Bereinigung ber größten Barme und Feuchtigfeit bie möglichfte Thatigfeit ihrer faltblutigen Ratur. Bapageien fliegen ichreiend hin und ber, um ihre von Regen benetten Flügel in Thatigicit zu erhalten. Reu belebt und erfrischt beginnt die von der Sibe ermattete Bflanzenwelt wieder neu gu grunen', ju bluben und ju buften; und am Ende ber erfrischenden Regenperiode erscheinen die Balber in der Farbe des Frühlings prangend, im größten Reize. Neben ben immer grunen Baumen erfcheinen manche andere mit jungem Laube gefchmuckt, aschgrau, bunkelober hellgrun, rothlich-braun ober rofenroth; manche auch in voller Die Bougainville brasiliensis umwindet die Wipfel bet Baume und überbest fie mit ihren bunfelrofenrothen Blumen. Berschiedene Arten theils hochstämmiger, theils auf ber Erbe fortrantender, theils auffteigender Trompetenblumen (Bignonia) zeigen fich ba mit allen Abwechelungen rofenrother, violetter, weißer und gelber Bluthen. In Diefer Jahreszeit murbe es bem besten Lanbichaftmaler taum möglich fein, die manchfaltig abmechfelnbe Farbenmifchung ber Riefenkronen biefer Urwalber barzuftellen; und wenn er's auch vermöchte, fo wurde Jeber, ber biefe Gegenden nicht felbft gefehen hat, fein Gemalbe fur eine bloße Dichtung ber Phantafie halten. "

Begleiten wir noch die Herren Spir und Martius auf einer kurzen Waldreise, die sie von der Villa de S. Jorge dos Ilheos!) antraten. Sie fuhren zunächst auf dem Itahipe aufwärts. Dicht und sinsterbewaldet sind die Ufer dieses Flusses, auf dem fich das Boot hier zwischen umgestürzten Baumstämmen, dort zwischen dicht

¹⁾ an ber Munbung bee Ilheos, 150 30' f. Br.

Verwachsenem Schilfe mit Mühe einen Weg bahnt. Am Ufer stehen Natonsstanden mit ihren großen Pfeilblättern und tutensormigen Blumen; schlanke Heliconienstämme prangen mit purpurrothen oder seuerfarbigen Blumen. Lianen im reichen Farbenschmude unzähliger Btüthen haben sich zwischen den Baumen zu dichten Negen verschlungen, oder hängen in langen Guirlanden herab, und bilden in den Buchten des Flusses schwankende Brücken. Zahlreiche Wasser-hühner, Reiher und Taucher beleben das Gebüsch; zuweilen jagt pfeilschnell ein Jug schnarchender Fischotter vorüber, und im hohen Schilfe verborgen lauert ein gefrässiger Kaiman auf seine Beute. Rachdem die Reisenden etwa 5 Stunden auf dem Ftusse zurückzeilegt hatten, versießen sie denselben, und drangen auf ungedahnten, steilen Wegen quer durch den dichten, dunkeln Wald vor, die sie an die Meierei von Almada gelangten; die Hrn. Weil, einem Landsmann gehörte. Ein Hr. Schmied aus Stuttgart und ein Hr. Borell aus Reuendurg waren seine Rachdenn. Diese Männer hatten den Muth gehabt, sich in dieser Wildnis niederzulassen. Große Strecken Waldes waren theils umgehauen, theils abgebrannt, und mit Mais, Reis, Zuckerrohr und Kassedäumsen bepflanzt. Aber die eigenthümsliche Begetation des üppig treibenden Bodens streitet hier übermächtig gegen die Anpslanzungen des Penschen.

Jur Fortsetzung ihrer Waldreise nahmen die Reisenden einige

Jur Kortsehung ihrer Waldreise nahmen die Reisenden einige civilisitre Indianer mit, die von ihrem fortgewanderten Stamme noch einzig hier zurück geblieden waren, um den neuen Anstedern als Jäger zu dienen. Sie beluden diese Leute mit einigen Lebens, mitteln, und nachdem sie sich mit den nöthigen Wassen und Waldmessern versehen hatten, vertiesten sie sich, den Schritten ihrer Kührer forgfältig folgend, in das nächtliche Dunkel der dichten Walddung. In den tiefern, zum Theil sumpsigen Gegenden stellt die Begetation vorzüglich von Heliconien, Bromelien und scharsblättrigen, zum Theil baumartigen Gräsern, dem Vorwärtsschreiten sast undessegliche Hindernisse entgegen; überdieß sind hier kleine, gistige Schlangen nicht selten, die man bisweilen in den Höhlen der Anamasstauden liegend sindet. Die Kührer vermieden daher die niedrigsten Gründe. Ze höher man an den Hügeln hinansteigt, desto freier von Unterholz wird der Wald, aber um so majestätischer erheben sich die Stämme namenloser Baumgeschlechter, die sich in einer Höhe von 150 Fuß zu einem dichten Laubgewölbe ausbreiten. Stämme

von 10 bis 12 Rus Durchmeffer find bier nichts seltenes. Ungablbar find die Formen von gerade ausgesvannten und schlangenartig gewundenen Schlingpflangen, von Ananas- und Aronftanden, von Farrenfrautern und prachtvollen Orchibeen, Die an feuchten Orten Die Bochftamme überziehen. Intereffant war es ben beiben Reifenben. ibre indianischen Aubret, biefe Sohne bes Walbes, hier in ihrem eigentlichen Elemente zu beobachten. "Trippelnden, jedoch fcnellen Schrittes, fagt Dr. Martius, gingen fie vor uns her, und ichienen mit allen Sinnen in das Stillleben der Umgebung verfunken. Jeder Bindfloß, ber bie ruhigen Bipfel bewegt, jeder Laut eines Thieres wird von bem Indianer vernommen; nach allen Seiten wendet er Die kleinen dunkeln Augen und Die weitabstehenden Ohren; er erfaßt gleichsam auf einmal alle Sandlungen, die in diesem großen Raturfchauspiele, burch welches er hinmanbelt, vorgeben, und fest alle in Begiebung ju feinen Bedürfniffen. Sier lodt er mit taufchenbem Rufe ben Bapagei aus ben 3weigen herab, bort erhafcht er ein Baca ober ein Coati, bie eben in ihre Sohlen fcblupfen wollten; mit Schnelligfeit fammelt er mahrend bes Behens bie Larven großer Rafer aus faulem Bolge, für ihn ein Lederbiffen; bricht die jungen Stengel vom Rostus ab, um burch ben auszufaugenden Saft bem Durfte vorzubeugen, und verfolgt indeß mit ficherer Gile feinen Beg, trot allen Sinberniffen feiner Richtung immer treu bleibend; und, um ben Rudweg nicht etwa zu verfehlen, bricht er im Borbeigeben bie Spipen ber 3weige ab."

Inzwischen ward es Racht und es begann zu regnen. In der Rabe eines Baches ward Halt gemacht, und in wenigen Minuten ward ein schrägaussteigendes Lattenwerk errichtet und dann mit Webeln einiger gefällten Palmen bedeckt und dutch eine dichte Lage von Farrenkräutern zur Schlasstätte eingerichtet. Auch die Indianer bauten sich, jeder einzeln, einen ähnlichen Justuchtsort, oder suchten sich große Stücke von Baumrinden abzuziehen, womit sie sich besdeckten. Nun ward nach den Speisevorräthen gegriffen; aber zum Kassee sehlte das Kochgeschirr. Die Ersindungskrast der Indianer wuste auch dafür Rath: ein junges, noch ungetheiltes Blatt der Pati-Palme von etwa vier Fuß Länge ward kahnsörmig unter einem Stocke sestgebunden, und mit Wasser gefüllt dem Feuer ausgesetzt; das Wasser erreichte den Siedepunkt ohne Berstung des vegetabilischen Topses. Zum Schuse gegen wilde Thiere wurden die ganze

Racht hindurch Bachtfeuer unterhalten. Oft umschwärmten Leuchtstäfer (Elater phosphoreus und noctilucus, Fabr.) in großer Menge die Reisenden. Diese Thiere können das phosphorische Licht, welsches von beiden gelblichen Bunkten ihrer Brukhöhle ausstrahlt, ershöhen und schwächen; dalb ist es klammend und röthlicht, baldblaß wie Mondschen. Gine andere auffallende Erscheinung war das durchdringende Schnarren einer großen Cicade (Tettigoniatibicen, Fabr.), welches sich dem Tone einer Kunderger Kinderstrompete vergleichen läßt; es entsteht durch die, von starken Musselel-Bündeln vermittelte Jusammenziehung und Erweiterung eines eigenthümlichen Trommelapparats dieser Thiere am Unterleibe.

Mit Aufgang der Sonne zeigte sich die Waldung in Rebel gehüllt, und die Reisenden empfanden je mehr und mehr die Einswirfung der aus den faulenden Pflanzenstoffen entwickelten Dünste auf die Geruchsnerven; einige der, solche Einstüsse weniger gewohnsten Olener fühlten sich von heftigem Schauder ergriffen und bekamen ein Tertiansieber, das sie lange nicht verließ.

Um Mittag gelangten sie zu einem, aus acht elenden Lehmshütten bestehenden Dörfchen der Camacan - Indianer, unter denen ein Missionar wohnte, der diese Leute in den ersten Lehren der Kirche und im Aderbaue unterrichtete. Sie sind nur etwas über 5 Fußgroß, aber gesund und start; ihr langes, dunktes Haar hing ihnen wild vom Haupte herunter.

Auf dem Itahnpe gelangten die Reisenden nach einer Tages reise wieder in die Villa de St. Jorge zurud.

Catingas = Baldung.

Einen andern Charafter als die Waldungen der Küsten-Ebenen zeigen diesenigen der höher liegenden Landstriche, hier Catingas-Balbung genannt. "Wie man sich mehr von der niedern, feuchsten Seeküste entfernt, sagt Max. v. Wied, wird der Boden in demsfelben Verhältniß, wie er ansteigt, trockener, und die Waldung niedziger. Es sind nicht mehr diese hohen, seuchten, dunkeln Wälder mit dem schlanken, schäftigen Wuchs der Bäume, wie an der Küste, auch sind diesen trockneren Waldungen, die weit weniger Schatten geben, eine Menge eigenthümlicher Baumarten beigemischt. Der Boden ist hier mit einem verwachsenen Dickicht von Bromelienstausben überzogen, deren stäcklichte Blätter dem brasilianischen Jäger mit seinen unbedeckten Füßen nicht wenig beschwerlich sallen. Bessonders zeigen sich hier die stachlichten Cactusarten häusig und zum

Theil in machtiger Große - 50 bis 60 fins boch; - auch bornige Maxien und viele Arten von Mimofen find Diefer Baldung eigenthumlich." — Ebenfo findet fich bier auch eine andere thierische Schöpfung. Der Bald ertont von andern Bogelftimmen; bier zeigt fich bas scheue Gurtelthier und ber Ameisenfresser zwischen hohen Ameifenhügeln; trage Raulthiere hangen bumpfbrutend an Baumen; mancherlei Affen-Arten fpielen in ben Meften, und Geerben von Brullaffen laffen jumeilen ihr Gefchrei ertonen; und nicht felten fieht man auch eine Schlange fich burche Dicktot hindurch winden. - In ber trodenen Jahredzeit verlieren Die Baume ber Catingas-Walbung allen Schmud ber Blatter und Bluthen. Um fo fichtbarer erscheinen bann bie Stamme in ihrem gangen ungeheuren Umfange, ihre Mefte wie Riefenarme in ben buntelblauen Aether ausstredend. Der Boben, bem heißen Strable ber Sonne alsbann bloggegeben, fpringt auf, und Bache und Teiche trodnen aus, fo baß oft foon Menfchen und Bieh bei Durchwanderung folder Gegenden in biefer Jahreszeit vor Site und Durft verschmachtet find. bem Eintritt ber Regenzeit belauben fich bie Baume wieber außerft fchnell, wie durch Bauberei; bann zeigt fich bie Walbung, bie vorber ein Bilb abichredenber Erftorbenheit bargeboten hatte, balb mieber arun und in blumenreichem Gewande, und manchfaltige blubenbe Bebuiche buften unvergleichlichen Bohlgefuch.

Bon ber großen Durre jener Gegenben in ben Zeiten ber Trockenheit albt und die im Jahre 1819 ausgeführte Reise ber beiben Ras turforscher Spir und Martius von Bahia nach Joazeiro, am Rio San Franzisto, einen Begriff. Diefe Reife bauerte von Ende Febmar bis Anfang Mai. Der Weg führte über bas, amischen ber Rufte und jenem großen Fluffe gelegene, hüglichte, etwa 700 Fuß überd Meer erhabene Plateau. Diefe Gegend war gerade bamals gang befondere ausgeborrt, weil bie gewöhnlichen Regenmonate: September bis Februar, ohne Regen vorüber gegangen maren, mas in biefen höheren Gegenden alle 10 Jahre ein Dal ju gefchehen pflegt. Die Thierwelt schien die ausgebrannte Debe ganglich verlaffen au haben; nur in ben tegelformigen, oft 5 fuß hohen Ameifenhaufen zeigte fich Leben und Geschäftigfeit. Bogel und Saugethiere waren, wie es ichien, mafferreicheren Gegenden jugezogen; auch bie Bewohner einzelner fleiner Ortichaften unterwegs hatten fich wegen Baffermangel faft alle entfernt; andere, noch gurudgebliebene, litten

außerorbentlich. Die Reifenben faben Leute angfilich befchaftigt, bas Waffer aus ber Höhlung zwischen ben Blättern ber wilbem Ananasstauben zusammen zu gießen. Dieses Waffer war, obgleich von Infekten und von Froschlaich verunreiniget, bennoch ein Labfal für diese Leute. In der Fazenda Ambauva kauften die Reisenden einen Arug Waffers um einen Gulben. In ber Meierei von Patos, wo die Thiere gierig über eine fleine Pfüte grünen Waffers herstelen, vertröstete man auf eine Felsenquelle, die in der etwa seches Stunden entfernten, kleinen Ortschaft Coité fließe; aber auch diese war jest fast ganglich verfiegt. 208 bie Reisenden fie erreichten, waren mehr als 30 Menfchen, meift Weiber und Kinder, an bem Felsen versammelt, um, wie es ber anwesende Ortsrichter befahl. ber Ordnung nach zur Quelle hinab zu fteigen; die Manner trugen Flinten bei fich, um bie Unsprüche ber Ihrigen nothigenfalle mit bewaffneter Sand geltend ju machen. Bunachft an ber Felfenfluft ftand eine Berfon, um bas tropfenweise fallende Baffer in ein Gefäß aufzufangen. Als Dr. Martius um einen Labetrant bat, ward ihm nur die tropige Antwort: "Hier gibt es faum Baffer für uns, und nicht für hergelaufene Frembe!" Dennoch gelang es enblich, einige Binten Baffere ju erfaufen, was bereits hochft nothe wendig war, ba ichon mehrere ber Laftthiere ben Dienst verweigerten, und einige ber Treiber von bem heftigften Sieber ergriffen mas Defto mehr bemühten fie fich, endlich an ben Rio Can Francieto zu gelangen. In ber Racht ledten fie ben Elfau von ben nach ten Felfen. Endlich, am 6. Mai, waren fie fo gludlich, die Meierei von Rio de Beire zu erreichen, die an der Grenze diefes furchtbar durren Diftrittes liegt. Aber auch weiterhin noch zeigten sich die Felber in bem troftloseften, ausgeborrteften Buftanbe, bis naher ges gen ben Strom bin.

Auf bem gesammten Diftrikte, welchen sie eben durchreist haten, wies sich ihnen die Begetation überall als dichte Catingas. Baldung, deren Stämme im Allgemeinen nicht höher als 30 oder 40 Fuß sind. Cactusbäume mit langen, weißen Borsten oder mit brohenden Stacheln bewassnet, bilden hie und da undurchdringliche Ballisaben. Diese seltsamen blattlosen Gewächse, mit einem besons bern Vermögen ausgestattet, die atmosphärische Feuchtigkeit in sich auszunehmen, dienen den durstigen Thieren zum Labsal. Das Rindsvieh entblößt mit den Hörnern oder mit den Jähnen einen Theil

ver Oberfläche, und saugt den schleinigen und etwas bitterlichen Sast aus, der selbst während der trodensten Jahredzeit in diesen sonderbaren vegetabilischen Quellen enthalten ist. Bei diesem Gesschäfte verwunden sich die Thiere nicht selten an den langen Stacheln oder an den reizenden Haaren, womit die Cactus bewassnetsind; deshalb ist es den Hirten eine Angelegenheit des Mitteids, den Heerden den Jugang zu dem Cactussasse zu erleichtern, indem sie im Borbeiziehen die Stämme mit ihrem Waldmesser anschneiben.

Alle Flüffe dieses Landes sind wasserarm, und versiegen bei anhaltendem Regenmangel, wo dann nur ein weites, unregelmäßiges Felsenbette Anzeige von ihrer Gegenwart und Richtung gibt. Während der Regenzeit aber werden diese Rinnsale mit Regenwasser gefüllt, und dieses geschieht wegen der eigenthümlichen Bildung des Landes, welches in unzählige zusammenhängende Thälchen vertieft ist, mit solcher Schnelligkeit, daß man binnen acht Tagen ein trockenes Felsenbett mit einem reißenden Strome erfüllt sieht.

Am Rio San Francisto.

Der Rio be San Francisto, ber weftliche Grenaflug ber Broving Babia, in welchem bier bie Waffer gusammenfließen, beginnt im Rovember anzuschwellen, fteigt bis im Februar, und fällt wieber im Mary. Bei ber geringen Erhebung ber Ufer überfluthet er bei großem Baffer bas Land auf einige Deilen weit, woburd er aleich bem Ril die Fruchtbarkeit außerordentlich begunftiget. Die Schnelligfeit aber, mit welcher ber Strom machet, gwingt bie Anwohner oft, mahrend ber Racht die Baufer ju verlaffen, und nach ben höher liegenden Gegenden ju flieben. Das gefährlichfte Beschäft kömmt nun bem Sirten ju: "Er muß, fagt Dr. Martius, eiligft ben Rindvieh- und Bferdebeerbeit ju Gulfe fommen, beren angftliche Saufen auf ben, vom Strome gebildeten Infeln bem Sunger und ben Angriffen ber Ongen und Kaimans ausgesett finb. Dit Dube führt er fein fcwankes Fahrzeug oft meilenweit in Die Fluth hinaus, ftets gefährbet, auf hervorstehende Baumgipfel und Felfen geworfen, ober von treibenden Stammen überfegelt zu metben. Gludt es ihm aud, die Gefahren bes Elements ju überwinben, fo hat er oft mit wilben Thieren ju tampfent, Die mit Ungefrum ber Macht ber Gewäffer zu entfliehen fuchen. Riefenschlangen und Raimans umflammern und besteigen ben Rahn, um von bem anhaltenden Schwimmen auszuruhen. Fährt er unter einem Baum vorüber, fo laffen fich bichte Ballen von Ameifen, bie barauf geffüchtet

waren, zu ihm herab, und während er noch mit Austrottung dieser gahllosen Feinde beschäftiget ist, erfüllt ihn ein Tiger oder eine Klapperschlange, die in den Kahn herab springen, mit noch größerem Schreden. Kann er diesen Unthieren nur durch die Flucht in das Wasser ausweichen, so ist er in Gesahr, von den Schwärmen der Piranha, eines gefrässigen Raubsisches, augenblicklich in tausend Stüde vertheilt zu werden. Gelangt er endlich zu seinen hülflosen Thieren, so sindet er sie oft von Hunger entfrästet, von der Piranhu oder den Krosodilen verwundet, unsähig an's User zu schwimmen; oder von hungrigen Onzen und Wölsen angefallen, gegen welche sich die Pferde in runde Hausen, mit den Köpfen nach innen zusammengestellt, durch Hussellage vertheidigen."

An diesem Strome hielten fich die Reisenden einige Zeit auf und durchstreiften oft die Gegenden. Da wurden fie Zeugen interessanter Schauspiele des Thierlebens, zumal an den stehenden Gewässern dem Ufer entlang.

Als sie eines Abends einen der zwischen satigen grünenden Wäldern liegenden Teiche in der Rahe von Salgado besuchten, wurden sie durch einen außerordentlichen Andlick überrascht. Hunsberte der rosensarbigen Lösselgänse standen in langen Reihen verseiniget längs dem Ufer hin, und wadeten, mit dem Schnabel emsig im Sumpse umhersuchend, langsam vorwärts. Tieser im Wasserschritten gravitätisch einzelne große Störche, die Jahuru's und Tussusu's einher, mit ihren langen Schnäbeln die Fische verfolgend. Aus einer kleinen Insel in Mitte des Teiches waren dichte Schwärme von Enten und Wasserhühnern gelagert, und zahlreiche Kiblte umstreisten in schnellem Fluge die Ränder des Waldes, auf der Jagd nach Inselten geschäftig. Hier herrschte endloses Geschnatter, Gesschreit und Gezwitscher der manchsaltigsten Bögelgeschlechter. "Wir sahen hier, sagt Dr. Wartius, mehr als zehntausend Thiere neben einander, welche, sedes nach seiner Weise, den angebornen Tried der Selbsterhaltung verfolgten. Das Gemälde der ersten Schöpfung schien vor unsern Blicken erneuert. Diese Bögel wohnen in der Raihe des Flusses, sie nisten im Schilfe und im sumpsigen Ufer der Teiche, oder auf den überhängenden Iweigen des Alagadisso, vollenden ihre Brütezeit während der trockenen Monate, und ziehen, wenn die Ueberschwemmung eintritt, nach den höhern Gegenden des Users, und zum Theil auch, gleich unsern Zugvögeln, gegen die Weerestüsse hin."

Eine Bierkelkunde von da eröffnete fich aus einem Balde die Aussicht auf einen andern Teich, der von dichtem Gebüsche übershangen, still und melancholisch vor den Reisenden lag. Rein Bogel zeigte sich; die Gegend schien wie ausgestorben. Indem sie verwurdert auf den Teich schauten, streckten Kaimans schnarchend und sprizend ihre Rachen aus dem Gewässer hervor. Bald zeigten sich mehr als vierzig dieser Thiere, die theils am Ufer lagen, theils alls mälig auf die Oberstäche des Bassers kamen, wo sie sich, entweder gleich einem Holzstamme schwimmend erhielten, oder mit hervorzagendem Kopfe nach allen Richtungen durcheinander suhren. Die größten dieser Thiere hatten 8 bis 9 Fuß Länge, einen grünlichen Panzer und eine stumpse Schnauze. Ihr Anblick war scheußlich.

In einer andern Gegend tamen die Reifenden an faftige Blefen, durch beren Mitte fich ein lichter Bald majeftatifcher Mauritia-Balmen hinzog; ein Aufenthaltsort ber Riefenschlangen. "Go reizend auch diese Balmen bie Landschaften bem Strome entlang maden, fagt Dr. Martius, fo gefährlich ift es, fich ben tiefften Bunt ten ber Gegenden zu nahern, wo fie in Balbern beisammen fteben, benn fie find ber Bohnort fener Riefenfchlangen (Boa murina L.), welche, wie versichert wird, eine fo ungeheure Größe erreichen, baß fie, im Grafe ruhig liegend, auf ben erften Blid mit einem umgefturgien Stamme ber Balme verwechselt werben fonnen. mogen felbst Dofen bis auf die Borner ju verschlingen, welche fie bann abfaulen laffen. Much Riefenschlangen von geringerer Große vermögen unglaublich große Daffen ju verschlingen; fo wurde uns von Bewohnern diefer Gegenden ergablt, bag fie im Dagen einer etwa 40 Auf langen Schlange ein Reh und zwei wilde Schweine gefunden hatten. Die Schlange fturgt fich bei'm Angriffe burch einige Windungen des Schwanzes an einen Baum ober Kelfen, und wirft fich in einem weiten Sprunge auf die Beute, ber fie burch mehrfaches Umichlingen bie Anochen gerbricht, bevor fie burch einen eigenthumlichen Aft bes Saugens fie langfam verfchlingt. Wir hatten öfter Gelegenheit, solche Schlangen zu feben, welche fich am Ufer ber Teiche gleich einem Ankertau jusammengerollt sonnten; bei unferer Annaherung ichoffen fie aber mit Bligesichnelle in's Baffer binab." Auch hier fanden fich manche biefer Thiere.

In dem Sugellande oftwarts des Stromes bieten die Balbungen und Fluren verschiedene Arten der Jagd bar. In den Balbun-

gen suchten die beiden Reisenden mit Huser Tagdliedhaber und ihrer Hunde das Hochwild: Schweine, Rehe, Onzen und den Tapir auf. Die Onzen sind in diesen an Hornvieh reichen Gegenden ziemlich häusig. Der Jäger erwartet das Thier da, wo es sich zeigt, daß es an's Wasser zu gehen pflegt, oder die Heerden desschleicht. Aber der Angriff auf die Onze ist immer gefährlich. Ist der Jäger nicht so glücklich, schnell nach dem Schusse dem sogleich auf ihn losstürzenden Thiere auszuweichen, so wird er mit einem Streiche der Bordertage zu Boden geschlagen, worauf ihn die Onze, nachdem sie sich, über ihn stehend, der Beute versichert hat, eine Weile ruhig betrachtet. Mehrere Jäger sind in diesem Momente der Todesgesahr nur durch die Geistesgegenwart und Geschicklichsteit ihrer Gesährten, welche die Onze auf dem Gesallenen erschossen, glücklich gerettet worden.

Auf den Fluren zwischen der Serra de Solgado und dem Strome zeigten sich auch zahlreiche Rubel amerikanischer Strauße oder Ema's (Struthio Rhea L.). Die Reisenden näherten sich ihnen vorsichtig zu Pferde, doch wurden sie sogleich bemerkt, und die Strauße eileten mit Sturmesschnelle unter lebhaftem Flügelschlage vor ihnen dahin, so daß sie in einer halben Stunde mehrere Meilen zurücklegten, und erst, da sie sich in ein niedriges Balmengebusch flüchtesten, worin sie, um auszuruhen, stille standen, gelang es den Bersfolgenden, sich ihnen zu Fuße zu nähern, und einige dieser schnellssüßen Thiere zu erlegen.

Gin Besuch im Diamantendiftrifte von Brafilien,

burch Dr Spir und Dr. Martius, 1818.

"Fast scheint es, sagt Dr. Martius, als hatte die Ratur gur Geburtsstätte jener edelsten Steine auch die herrlichste Campos-Gegend ausgewählt, und sie mit dem Schmude des schönsten Pstanzenstors ausgestattet. Alles, was wir bisher von Landschaften Liebsliches und Großartiges gesehen hatten, schien weit zurüczubleiben im Bergleiche mit den Reizen, die sich hier unseren erstaunten Bliden darboten. Der ganze Diamantendistrift gleicht einem fünstlich anzgelegten Garten, in dessen abwechselnden Hügeln und Thälern rozmantische Alpenscenen mit seeundlichen Bildern einer idulischen Ras

tur achaget find. Auf ben Ruden ber Bugel liegen bie fabinfier Grascannos ausaebreitet, auf welchen lilienartige Gemachie, niebrige Gebufche und einzelne fleine Baume mit mannigfaltigen Bluthen gefdmudt natürliche Barten bilben. - Die letten Rumpen bet Ge birgerudens fteben vielfach gertrummert und gerkluftet in ben fonberbarften, romantifchen, mit einzelnen Geftrauchen und Rlechten bemachkenen Ruinen ba. Der Reisende fieht fich in biefen lieblichen Garten überall von neuen Reigen angezogen, und verfolgt, auf Bohen fortwandelnd, mit Entzuden Die fchlangelnden Bege, welche ibn von einer Naturschönheit zur andern führen. Benbet er seine Blide aus ber friedlichen, bunten Umgebung in Die Kerne, fo fieht er fich ringbum von boben Relegebirgen eingeschloffen, welche, burd Die Sonnenstrahlen erleuchtet, ein schimmernbes Licht von ihren weißen Scheiteln zurudwerfen, mahrend ihre guße fich in tiefe Thaler nieberfenfen, durch welche fich kluffe in malerifchen Windungen ihren Beg bahnen. In Diesen herrlichen Umgebungen gelangten wir an bas Biel unserer Reise, nach Teiuco, bem Hauptorte bes Diamantenbiftrifts."

Tejuco (zwańzig Stunden nördlich von Billa Rica) verdankt feine Entstehung und seinen gegenwärtigen Flor lediglich bem Borkommen ber Diamanten. Diefe Steine wurden im erften Decennium bes vorigen Jahrhunderts, als man nordlich von Billa bo Brincive auf Gold ju mafden anfieng, gefunden, und geriethen anfanalich ale Spielmarten in Gebrauch, an beren Glang man fic ergobte, ohne ben Werth zu fennen. Ein Duvidor ber Comarca, welcher in Goa robe oftindische Diamanten gefehen hatte, erfannte auerst die hiesigen Steine als gleich mit jenen, sammelte im Stillen eine große Menge berfelben, und ging endlich nach Bortugal jurud, nachdem er ber Familie des Bernardino ba Fonseca Lobo bas Geheimniß mitgetheilt hatte. Letterer übergab vorerft feinen Kund bem Souverneur von Minas Geraes, brachte aber endlich, als er von Diesem die erwart te Belohnung nicht erhielt, ben Reft feiner Steine nach Liffabon. Die Regierung, hierburch aufmertfam gemacht, er flarte im Jahre 1730 bie Diamanten ale Regale, und forbette nach Ginführung ber Diamantenwafcherei für jeben bamit befchif tigten Sflaven eine Kopffieuer. Die Granzen bes Diamantenbiftrifts wurden genauer bestimmt, und im Jahr 1741 ward die Gewinnung ber Diamanten gegen eine Summe von 230,000 Reis (gegen 700 fl.)

får einen jeben Reger, und die Erlaubniß, mit 600 berfelben gu arbeiten, und fputer noch weit hoher an Unternehmer verpachtet. Die Bachter erlaubten fich aber heimlich, mit einer viel größeren Angahl von Regern zu arbeiten, als ihnen gestattet war. einer von ihnen (Oliviera) fatt ber bedungenen 600 Sflaven, beren 10,000 befchäftiget, und burch ein Suftem ber Bestechung, welches fich von Minas aus über gang Brafilien bis an ben Sof in Liffabon erftredte, feine ftraflichen Arbeiten verborgen haben. Die fortwährenden Ranbarbeiten hatten fo die Minen ziemlich erschöpft. Durch mancherlei Ursachen bewogen, übernahm baher ber König selbst im Jahr 1772 bie Abministration ber Diamantwaschereien. Die Gegend, in welcher bisher bie Diamanten gefunden worden waren, wurde nun innerhalb genauer Granzen gewissermaßen zu einem abgesonderten Staate im Staate, zum Diamantendiftrift erhoben, und für die, außerbem Jedermann ftreng verbotene Beminnung der Diamanten ein zahlreiches Dienstpersonal organistrt. Bon dieser neuen Anstalt behielt sich Marquis Pombal, als Borstand bes Staatofchabes, Die oberfte Leitung vor. Unter ihm ftanben brei Direktoren in Lissabon, und drei Administratoren in Brastlien, welschen Letteren der General-Intendant des Diamantendistrikts vorgessetzt war. Diesem Intendanten ward, gleichstam als einem unumsschränkten Herrn, der ganze Distrikt unterworfen, worin er als Stellvertreter des Königs mit beispielloser Gewalt besiehlt. Bei Einführung dieser neuen Ordnung der Dinge mußten sich alle Ein-wohner des Distrikts nach strenger Prüfung ihrer bürgerlichen Ber-hältnisse einregistriren lassen, und wer keine genügende Auskunft geben konnte, mußte den Distrikt verlassen. Sogar in der Rachdarsschaft des Distrikts durste man sich nur mit Bewilligung des Intendanten niederlaffen, wo er keine bes Schleichhandels verdächtige Personen buldete. Der Eintritt in ben Diamantbiftrift mußte burch eine Bittschrift verlangt werben. Die Sflaven, die fich im Diftritte befanden, tamen ebenfalls unter bie ftrengfte Aufficht. In gleichem Geiste waren die übrigen Gesete abgesaßt, wodurch Pombal dem Könige ben alleinigen Erwerb der Diamanten sichern wollte. Mit wenigen Beränderungen bestanden dieselben jest noch. General = Intendant des Diamantendistrifts war nun Manoel

General = Intendant des Diamantendifirifts war nun Manoel Ferreira da Camara, ein geborner Beafilianer, in der Schule Wersperch, und durch achaistrige Relfem in Europa gebildet. "Er bemutte

Mb, fagt Dr. Martius, uns ben Aufenthalt angenehm und mitlich au machen, ließ uns ein eigenes Saus jur Bohnung einraumen, und bestand barauf, bag wir hinfort an ber Tifchgefellichaft feiner liebenswürdigen Familie Theil nehmen möchten. Ginen vorzualiden Beweis feiner literarifden Theilnahme gab er uns, inbem er ben Ertrag ber Diamantenwäschereien vom laufenben Jahre, welder nun nach Rio be Janeiro abgeschickt werben follte, noch einige Zage gurudbebielt, um une bavon wiffenschaftliche Ginficht nehmen ju laffen. Es ward beshalb eine Sibung bes Bermaltungerathes angeordnet, ju ber wir eingelaben wurden. Der gefammte Borrath ward aus bem Berichluffe genommen, und ber Betfammlung vorgelegt. Er betrug 9,396 Rarat (im Werthe von 208,904 fl.), war nach bem herfommen in zwölf Rlaffen getheilt, und in mehreren rothseibenen Beuteln enthalten. In bem erften Beutel befanben fich Die größten Steine, von mehr als acht Rarat Gewicht. waren eilf, und unter ihnen einer von ber Große einer farten Safelnuß, ber 3 Octaven 141/2 Gran wog. Er ftellte ein regelmäßiges Octaeber bar, und mar von iconem Reuer und grunlicher Karbe, und nimmt unter ben im Diamantenbiftrifte gefundenen Steinen den vierten Rang ein. Unter den hiefigen Diamanten fommen in Rudficht auf die Form am häufigften das Granat-Dobecaeder und bas Octaeder, boch in mancherlei Beranderungen vor. fchiebenheit der Farbung ber vor und liegenden Diamanten war febr betradtlich. Bir faben beren gang farblofe, weingelbe, ocergelbe, lauch grune, hellbouteillengrune, bellblaulichgrune, fdmarglichgrune, fdmargerothliche und farmoifinrothe. Die Oberfläche ber Steine ift balb gang glatt, und von einem, bem halbmetallifchen fich nabernben Glange, balb mit einer riffigen, fchuppigen ober hoderigen, mehr ober minder burchsichtigen und fcimmernben Rinde bedeckt. Rern ift ebenfalls nicht immer rein, fondern zeigt bisweilen fcmary liche ober grunliche Fleden, Punfte ober moosartige Zeichnungen. Rachdem ber gange Borrath ber in Diefem Jahre aufgefundenen Diamanten von ben gefammten Mitgliebern ber Junta burchmuftert und bas Brotofoll hierüber abgefaßt mar, wurde er in Beuteln in ein mit rothem Saffian überzogenes Riftden in Gegenwart aller Die alieber verpadt, burch zwei Schlöffer, bas eine vom General-Intendanten, das andere vom Kronfistal gefchloffen, hierauf bem einite benben Detaschement-Drugoner nebft bem Brotofoll ber Sibung.

unter der Abresse an Seine Majestät den König, zur Ueberlieferung an den Gouverneur in Billa Ricca, und zur Beförderung nach Rio de Janeiro übergeben."

Die meiste Ausbeute an Diamanten haben von jeher die beiben Hauptstäffe des Diamantendistritts, der Rio Jequetinhonha, weiter abwärts Belmonte genannt, und der Rio Pardo geliefert. Im Erstern hat man eine unermeßliche Wenge von Diamanten, und zwar größtentheils von heller Kärbung und sehr reinem Wasser gefunden. Der Rio Pardo hat vorzüglich in letteren Jahren eine sehr reiche Ausbeute, besonders an schwarzen und bouteillengrünen Steinen, und darunter den obenerwähnten großen Stein geliefert. In einem einzigen tiefen Loche dieses Flusses wurden auf einmal 180 Karat gesunden. Neben diesen beiden größten Flüssen sühren alle übrigen Bäche und Quellen des Distristes mehr oder weniger reichlich Diamanten.

Um die Diamanten aus dem Gerölle auszuwaschen, bediente man sich von jeher der Regerstlaven, die gegenwärtig dazu von den Eigenthümern gegen Taglohn übernommen werden. Diese Stlaven wohnen zunächst den Baschereien in kleinen Hütten, welche sie sich selbst aus Letten und Rohrarten bauen. Da sie hier in großen Gesellschaften vereinigt, eine ihrem Naturell und der afrikanischen Sitte gemäße Lebenbart führen, so ziehen sie diese Art von Erikenz jeder andern vor. Die Zahl der arbeitenden Reger hat mit Berminderung der Ausbeute abgenommen. Bom Jahr 1771—1775 arbeisteten bis 5000 Stlaven; nun 1020.

Um die Reger zum Fleiße anzueisern, erhalten sie bei dem Funde eines beträchtlichen Steines kleine Geschenke von wollenen Müßen, Tüchern, Taback u. s. w., und sobald der Diamant meht als 17½ Karat schwer ist, wird der Finder von seinem Herrn losgekaust und in Freiheit geset; übersteigt aber der Werth des Steisnes den Kauspreis des Stlaven, so erhält letterer neben der Freiheit noch Unterstützung zu seiner dürgerlichen Riederlassung. Ueber die Arbeiten der Reger wachen Ausserlichen Riederlassung. Ueber die Arbeiten der Reger wachen Ausseleher, deren es jest 100 gab. Wan wählt dazu vorzüglich weiße Lente. Zehn Oberausseher, welche die gesundenen Diamanten in Empfang nehmen und abliefern, leisten die größeren, zum Theil bergmännischen Arbeiten, als: die Redinigung der Flußbeite, das Sprengen von Felsen, die Ausstellung der Maschinen, die Auswahl des zu waschenden Gerölles und Sand des u. s. w.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Die bieler, und gelitenthells and Utterrebungen! etholtenen-Retntniffe über ben Diamantenbiftrift erwedten in ben Reifenben ben Bunfch, die Minen felbft an Ort und Stelle in Augenschein m nehmen. Da Camera machte mit ihnen einen Spazierritt zu einer Diamantmafcherei, welche eben im Betriebe ftanb. Sie tamen in eine, ringsum von boberen Klippen eingeschloffene Cbene, burch welche fich ein seichter, frofallbeller Bach ichlangelt. Da man bier pur das Bett des Baches reich genug gefunden hatte, fo war biefes an den ergibigften Stellen ausgegraben, und der Schutt zum Bafchen aufgehäuft worden. Damals arbeiteten bafelbit nur manpig Reger unter zwei Auffehern. In einer Rieberung ber Cbene hatte man das Regenwaffer auf zwei Auß Tiefe angefammelt, und ein Brett war mitten burch bie Lache jum Site fur bie Reger-Maven gezogen worben. Diese fagen, entweber nadt, und lebiglich mit einem Gurte von Baumwollenzeug um bie Lenden, ober mit anliegendem Ramifol und Beinfleidern von Schweinsleder befleibet, bis an die Anice im Baffer. Ema zwölf Rus entfernt, ben Enden ber Reihe gegenüber, und im Angefichte ber Reger, fagen Die beiben Aufseher auf erhöhten Siben unter einem mit Balmenblattern und Schilf gebedten Sonnenfchirme. Der aus bem Bette bes Bahes herausgebrachte Schutt war zwischen ben Auffehern und ben Bafdern aufgeschüttet; eine fleine, mit flarem Baffer gefüllte bolgerne Schuffel fant auf einem Stuble gwifden beiben Anfiehern. Der Reger füllt feine holgerne, runde Schuffel mit Schutt, bann taucht er, auf seinem Blate fitent, Die Schuffel ins Baffer, fchuttelt fie bin und ber, ftreift die obern Gefchiebe allmalig binweg. und wühlt in bem immer feiner gefonberten Schutte, benfelben untrifuchend. Entbedt er in dem auf bem Grunde gurudgebliebenen fowe veren Sande einen blinfenden Stein, fo tragt er diefen in Die Schuffel ber Auffeber. Sat er ben in feiner eigenen Schuffel enthaltenen Schutt ganglich ausgewaschen, fo läßt er die leere Schuffel auf bem Spillwaffer fehwimmen, erhebt fich, flatfcht breimal in Die Sande, und ftredt die Arme und Finger aus, um zu zeigen, daß er nichts mrudbehalten habe, fullt bann bie Couffel wieber, und beginnt feine Arbeit von Reuem. Die Auffeher verfolgen, fo lange gewafinen wirb, mit forgfältigen Bliden bie Arbeiten aller Stiaven, bamit fie keinen Unterfchleif vornehmen kounen. In einer balben Stulbe, wahrend welchen bie Raifenben, ber Acfreif gufahent, sonethen pur zwei kleine Steine gefunden. Als der Oberaufseher erschien, ließ er fich die gefundenen Steine von dem Aufscher vorzählen und schüttete fie in einen ledernen Beutel, worin er fie dis zur Abliefezung an die Junta immer bei fich trug.

"Bon hier wandten wir uns, so erzählt Dr. Martius weiter, pach einer andern Bascherei. Wir stiegen in ein enges tiefes That hings, bas ringsum von hoben, fteilen und feltfam ausgezachten weißen Quargichieferfelfen gebildet wird. Die bluthenreichen, von ben Thautropfen bes Morgens erquidten Gebuliche am Abhange, has halbvernehmliche Rauschen eines Bergwaffers, das sich zwischen Farnbaumen und grottesten Aroiben hindurcharbeitete, und der bunkelblau über uns ausgebreitete himmel ftimmten ju einem febr schönen und großartigen Bilbe zusammen. In dem Grunde des an sich noch sehr hoch liegenden Thales angelangt, fanden wir gegen fünfzig niedrige, mit Schilf bebedte Sutten, beren Banbe aus Surben mit Thon beworfen, bestanden. In Diefen wohnten bie hier arbeitenden Reger. Bunachft brangt fich ber große Diamantenbach Schäumend zwischen ben hoben Quarzfelfen hindurch. Um fein Bette, welches Anzeichen eines großen Reichthums gab, mit Bequemlichkeit und Sicherheit auszuwaschen, war es nothig, bem Bache einen andern Weg anzuweisen. Am linken Ufer wurden beshalb Felsen gesprengt, und das Gewässer durch einen Steindamm zu einem neuen Laufe gezwungen. Das troden gelegte Flußbett war mehrere hunbert Schritte lang, und hatte seit feche Monaten 400 Reger beschäfe tiget. Um ben ausgeräumten Schutt nun ju waschen, war eine 120 Fuß lange, offene Bretterhutte erbaut morben, welche ihrer Lange nach in 11/2 Fuß breite Querfacher abgetheilt ift, in beren jedem ein Reger arbeitet. Der Schutt wird in diese Fächer ge-schüttet und durchsucht, indem ein durch Rinnen herbeigeführtes Spulmaffer über ihn herabfließt. Die Arbeiter werben auch hier von Anffebern beobachtet." - Eine Stunde weiter in einem fehr tiefen Thale befindet fich am gleichen Bache noch eine andere Bafeberei, Die feit vier Jahren, binnen welchen nun bort gearbeitet wirb, 5000 Rarat Diamanten geliefert hat. Sier war es, we ber lette große Diamant von brei Oftaven Gewicht gefunden wurde.

Alle strenge Beaufsichtigung kann nicht verhüten, daß nicht manche Diamanten heimlich wegkommen. "Diamantenschleicher durche suchen in den entlegensten Theilen des Distriktes das Gerölle der

Bluffe und Bache, ober ftehlen fich gur Rachtzeit in bie foniglichen Bafchercien, und entwenden bort von dem jum Bafchen bereitlies genben Berolle. Die größte Aufmerkfamkeit möchte jeboch auf Die in ben Bafchereien felbft arbeitenben Reger nothig fein. Unglaublich ift es, welche mannigfaltigen Arten bes Betruges bie ichon von Ratur aus biebischen und hinterliftigen Schwarzen anwenden, um biefe toftbaren Steine ju erhalten und ju verbergen. In Gegenwart ber Aufseher wiffen fie mahrend bes Bafchens ben aufgefunbenen Diamanten zwischen ben Fingern und Behen, in ben Ohren, bem Munbe, ben frausen Saaren ju verfteden; ja, wenn ihnen biefe Mittel nicht hinreichen, verfchluden fie bie Steine, ober werfen fie rudwarts, um fie bes Rachts wieber aufzusuchen. Bu biefen Diebereien mogen die Reger wohl hauptfächlich burch die willfommene Aufnahme bei Raufern angereigt werben. Wie bas Stehlen, fo wird auch bas Schmuggeln ber Steine über bie Grenze größtentheils von Regern betrieben. So emfig auch bie ftehenden und herums fcmeifenden Boften gegen ben Contreband machen, fo gefchieht es boch, bag jene ber Gegend fundigen Leute auf Rebenwegen über rauhe Berge ober burch Balber bie Boften umgehen, und ben fo leicht zu verbergenden verbotenen Schat ficher und wohlverwahrt über die Grenze bringen. Ift letteres gelungen, so ftehen ben Raufern Mittel genug ju Gebote, Die Steine in Baumwollenballen und in andern Raufmannbartifeln verftedt, ihren Kommiffaren an ber Kufte nach Rio de Jancrio und Bahia zu übermachen."

Man zeigte hier auch einige Stude von Bouteillenglas, welschem die Reger burch Jufchleifen eine octaedrische Form, und durch Reiben auf Jinn die Farbe von Diamanten gegeben hatten, um sie für solche zu verkaufen, was sie befonders bei neu angekommenen Fremden versuchen. Iwar haben diese Erzeugnisse betrügerischer Industrie einige Aehnlichkeit mit rohen, rindigen Diamanten; allein der Kenner unterscheidet sie sogleich durch den Mangel des Gewichtes, des eigenthümlichen Glanzes und Feuers, des Durchgangs der Blätter, des Tones beim Riben mit Diamanten, und durch die Unsschieft, Glas zu schneiden.

Die Corpados Judianer.

Als sich die Herren Spir und Martius in der Nahe von Rio de Janeiro aufhielten, lernten sie auch bei Guidowald die Indianer dieser Gegend kennen, und hatten Gelegenheit, das Leben eines Tages bei benfelben zu beobachten.

Der Meyerhof Guidowald ward in der Rahe der Wohnplaße der Goroados von dem Generaldirektor dieses Distrikts in der Abssicht erbaut, die zu civilistrenden Indianer immer vor Augen zu hasben. Er liegt in dichtbewaldeter Gegend an einem Gebirgszweige der Serra do Mar, am Rio Xipoto etwas nördlich von Rio de Janeiro.

Alle Indianer, die sie hier von den Stämmen der Coroados, Buris und Coropos zu sehen bekamen, fanden die Reisenden so wohl an Körperbau als auch an Gesichtsbildung auffallend wenig von einander verschieden. Sie sind von kleiner oder mittlerer Statur, die Männer 4 bis 5, die Weiber etwas über 4 Fuß hoch; alle von stämmigem, breitem und gedrungenem Körperbaue, mit kleinen Füßen. Die Hautsarbe ist ein mehr oder weniger dunkles Braun. Die Haut ist sehr sein, weich und glänzend. Die langen, straffen, glänzend sehn schwarzen Haare hängen dicht und unordentlich vom Haupte herab; am Kinn der Männer zeigt sich nur eine dunne Behaarung. Am Kopse zeichnen sich besonders das Mittelhaupt und die hervorstechenzben Backenknochen durch Breite aus. Die Stirne ist niedrig, oben enge und stark zurückzelehnt; die Augen sind klein und schwarzbraun, die Augenbraunen hoch gebogen; die Rase ist kurz, nach unten platt; der Mund enthält sehr weiße Jähne.

Die Reisenden besuchten die nahe liegenden Aldeas oder Wohnpläte der Coroados zu allen Stunden des Tages. Die Hütten waren über dem kahlen Boden auf 4 Echfeilern von 12 bis 15 Fuß
Höhe erbaut, und etwa 30 bis 40 Fuß lang. Die Wände, aus dünnen, mit Flechtwerk verbundenen Latten bereitet, und zuweilere mit Lehm beworfen, hatten auf zwei Seiten mannshohe, mit trags daren Thüren aus Palmwedeln versehene Dessnungen; das Dach bestand aus Palmblättern und Maisstroh. In der Hütte besinden sich an mehreren Plägen des Bodens Feuerstellen für die verschies denen in derselben wohnenden Familien. Einige hatten auch zelts ähnliche Hütten aus bloßen Palmblättern. Für den Rauch war kein anderer Ausgang, als durch das Dach und die Thüre gelassen. Sangematten, aus baumwolkenen Schnüben verfertigt, treiche bie Stelle des Tisches, Bettes, und der Stühle vertreten, hingen einem Fuß über dem Boden ringsum an den Pfosten der Hütten, und diesnen als Schlafstätten. Einige irdene Töpfe, einige Körbe von Palmsblättern, mit Bataten, Mais, Maniocca-Burzeln und andern Früchsten des Baldes angefüllt; Trinkschaalen, ein ausgehöhlter Baumsstamm, um Mais zu stampfen, war Alles, was noch in den Aristiturer häuslichen Bedürfnisse gehörte. Die Wassen der Ränner: Bogen und Pfeile lehnen an den Wänden umber. In der Hütte des Häuptlings hängt ein an der Spipe abgeschnittenes Ochsendorn, durch dessen Ton er die zerstreuten Rachbarn zu Festen oder Arieg herbeiruft. Biele schöne Papageien verschiedener Arten, Waldhühsner, Schildkröten, und frei herumlausende Affen scheinen mit zur Familie gerechnet zu werden.

Sobald das Sonnenlicht die Hutte bes Indianers erhellt, erwacht er, steht fogleich auf und tritt unter die Thur, wo er gewöhnlich einige Beit mit Ausreden und Reiben ber Glieber aubringt, und dann die noch fortalimmenden Roblen des gestrigen Reuers bervorsucht, ober es mittelft zweier trodener holgfabe, beren einen er quirlend auf dem andern bis jur Entjundung reibt, und durch Borhalten burren Grafes ober Strohes von neuem anmacht. sammte mannliche Theil der Bewohner nimmt hierauf Theil an dem Befchäfte: Die Einen Schleppen Bolg aus bem Balde berbei, Die Andern ichuren bas Feuer awischen einigen großen Steinen an, und Sammtliche fauern fich dann rings um dasselbe nieder. Dhne einander angufeben oder mit einander gu fprechen, bleiben fie oft mehrere Stunden in diefer Stellung, und nur beschäftigt, bas Fener gu unterhalten, ober jum Frühftud Bataten, Bananen, Maisfolben ze. in ber Afche ju roften; ein beimifcher Affe ober irgend ein anderes ihrer gablreichen Sausthiere, womit fie fpielen, bient ihnen hiebei jur Beluftigung. Das erfte Geschäft ber Beiber, nachbem fie bie Sangematte verlaffen, besteht barin, bag fie fich und ihre Rinder bemalen, und barauf geht eine jebe an bie bestimmte hausliche Arbeit: an bas Abgiehen ber Faben von Balmblattern, bas Stricken ber Rege, Die Berfertigung irdener Gefcbirre, bas Reiben ber Das niocca und das Stoßen ber Maisforner, woraus fie mittelft faurer Gahrung ein fühlendes Betranfe ju bereiten wiffen. Andere geben in ihre fleinen Pflanzungen, um Mais, Maniocca ober Bobnen zu

hofen, ober in ben Bath, um wilbe Britigte ober Burgein ju fuchen. Wenn die Manner the febr maßiges, einfaches Frühftid eingenommen haben, so richten sie ihre Bogen, Pfeile, Schlingen, Langen u. f. w. zu. Wenn bann die Sonne hoch fteht, und die Hipe sehr zugenommen hat, dann liebt der Indianer, sich zu baden, und geht dann gewöhnlich zwischen 9 und 10 Uhr auf die Ingd, meissens von der Frau begleitet. Er verfolgt hiebei die schmalen, kaum bemerkbaren Fußkeige, ober geht quer burch die Wasdung. Ift bas Ziel seiner Reise entlegen, so bricht er, um den Rückweg leichter zu sinden, Iweige von den Gesträuchen ab, die er hängen läßt oder in den Weg streut. Der Wann trägt in der Hand seine Wassen; die Fran solgt leer, oder mit einem aus Schnüren gestochtenen Beutel, der einige Lebensmittel enthält. Mit vorwärts geneigtem Leibe gehen sie kurzen Schrittes, immer sich schmiegend, durch das Dickicht; und spähen mit Ohr und Auge aufmerksam nach allen Seiten. Bei dem geringsten Geräusche halten fie still oder verkriechen sich. Wirdein Wildpret erblickt, so schleicht der Indianer außerst vorsichtig mit gespanntem Bogen naher, und schiest endlich den Pfeil ab, ohne zu fehlen. Die Frau sucht gewöhnlich die Beute in dem Gedüsche auf, und trägt sie in einem mit Baumbast an der Stirner sestgehaltenen Beutel nach Hause. Die Bereitung des Mittagsmahles ift, wie Die Unterhaltung Des Feuers, ben Mannern überlaffen. Schweine werben gefengt, andere haarige Thiere mit haut und haaren ans gespießt und an's Feuer gebracht; Bögel werden oberflächlich gerupft und bann ausgeweidet. Der Körper des Thieres wird ganz oder theilweise an Stöcke gespießt, am Feuer gedraten, oder in den Topf mit Wasser gesteckt. Will der Indianer einen Theil des Fleisches aufbewahren, fo wird biefes über bem Feuer ausgedortt. Als befon-bere Lederbiffen braten fie auch die Gedarme. Affen, Tapir's, Schweine, Armadille und Aguti's find die Lieblingsspeisen des Indianers; er ist aber auch Rehe, Coati's, Bögel, Schildkröten und Fische sehr gerne, und nimmt im Nothfalle mit Schlangen, Kröten und großen gebratenen Infeftenlarven fürlieb. Außer ben Bewohnern ber Sutte nehmen oft auch Rachbarn Theil am Mahle. Ein Jeber reißt sich ein Stud vom Braten los und fauert fich bamit, entfernt vom Feuer und abgesondert von der Uebrigen in einem Winkel der Hutte oder unter einem Baume. Die Frau bringt zu dem Mahle einen Topf mit Manioeca-Mehl, wovon sich ein Jeder eine Hand voll minmt, und es behaglich in den Mund wirst. Sieich nach bem Effen liebt der Indianer, in der Hangematte zu schauseln, oder darein zu schlafen. Außer dem Mittagemable halt er keine. Mahlzeit, wohl aber ist er inzwischen Früchte des Waldes, Bananen, Wassermelonen u. s. w., die er sich in der Rabe der Hütte baut. So bringt der Indianer seine. Tage zu.

Much Charafter, Glaube und Sitten Diefer Menfchen ichilbern bie beiben Reisenden: "Das Temperament bes Indianers fpricht fic als Bhlegma aus. Alle Seelenfrafte fcheinen fich in einem Bu-Rande der Abgespanntheit zu befinden, und ihre Sinne find nur auf Selbsterhaltung gerichtet; boch forgen fie nie fur ben fommenben Tag. Fremd ber Gefälligfeit, Danfbarteit, Freundschaft und überhaupt allen garten und edlen Regungen; theilnahmlos, verschloffen, versunten in Gleichgultigfeit gegen alles, gebraucht ber Indianer nichts, als feine scharfen Sinne, feine Schlauheit und fein zuverläßiges Gedächtniß, und zwar nur ba, wo es Rrieg ober Jagd, feine Sauptbeschäftigung, angeht. Beber biebifch, noch betrugeriich, und ju mote Berlangen tragend, was nicht ju ben Bedürfniffen bes Magens gehört, halt er fich stets einzeln von der Kamilie abs gesondert. Richts weniger als gesprächig, schläft er auch während eines Theiles bes Tages, fpielt außer ber Jagbzeit mit feinen Sausthieren, ober fliert gedankenlos vor fich bin. Bum Born ift er faum - fu reigen, wohl aber zu langwieriger Rachsucht."

Ueber ben Glauben bieser Indianer, ben die Reisenden bei Mangel an Kenntnis ihrer Sprache, nicht eigentlich konnten kennen lernen, bemerkten sie, daß sich dieselben mächtigere Wesen in einzelnen Gestirnen und Thieren inwohnend benken; von ersteren ist es besonders der Mond, von dem sie Gutes und Schlimmes abzuseiten pflegen. Die bose Macht begegnet ihnen bald als Eidechse, als Krokodil, oder Onze u. s. w., führt sie auch wohl irre, oder bringt ihnen auf andere Art Schaden und Gesahr und selbst den Tod. Den nächsten Verkehr mit den Dämonen schreiben sie ihrem Bajé zu, der viele wirksame Kräuter kennt, zugleich ihr Arzt und Priester zu sein scheint, und sich durch allerlei zauberhaste Gauseleien bei ihnen in Ansehn zu erhalten weiß. In ungewöhnlichen Fällen wird er um Rath gestagt, den er nach gestogener Rücksprache mit dem Dämon ertheilt, wozu er sinstere, stürmische Rächte auswählt.

In gesellschaftlicher Beziehung find fich Die Indianer alle gleich, und leben außer allem gefellschaftlichen Berbande; nur im Rriege

haben fie ein Oberhampt, wogu fie ben erwählen, ber als Jager bie meiften Ongen, als Krieger die meiften Feinde erlegt hat, und am meiften Schlauheit befist. — Selbst bas Kamilienverhaltniß ift unter ihnen fehr lofe. Die Beiber find im Allgemeinen Die Sflavinnen bes Mannes und muffen fast alle, auch Die schwerften Arbeiten auf fich nehmen, wahrend ber Dann fich bloß mit ber Jagb und ber Bereitung seiner Waffen beschäftigt. Ihnen liegt alle Sorge für bas hauswesen ob, fie pflanzen und arnteu, wenn biese Art von Rultur bei ihnen eingeführt ift; fie fuchen Bataten und Fruchte im Balbe für bie Saushaltung, und beforgen ben nöthigen Sausrath an irdenen Geschirren und an Flechtarbeit. Bei'm Beitergiehen, was öftere vorfommt, ba fie den Fruchten und ber Sagb nachgieben und oft ihre Wohnsige verandern, muffen fie fich mit allem Rothigen, wie Lastthiere bepaden. — Bon Erziehung ber Rinber wiffen fie nichts. Die Mutter nimmt fich bes Kindes an, bis es fich felber helfen fann; bald geht bas Rind feine eigenen Bege und zeigt fich geschickt genug, Früchte aus bem Balbe zu holen; ber Knabe, im Gangen fich felbft überlaffen, folgt bald bem Bater auf bie Jagb, lernt Waffen verfertigen und übt fich im Gebrauche berfelben.

Stirbt ein Indianer, so legt man ihm seine Wassen und lange Beit auch Speise auf bas Grab, und halt babei lange Zeit Todtenstlage. Seine Seele glaubt man nun in einem angenehmen Walbe, reich an Wildpret, wo es ihr in Gesellschaft aller Verstorbenen sehr wohl geht.

Die Stadt Rio Janeiro, und die Schönheit der Natur ihrer Umgebung.

Die Stadt Rio Janeiro liegt an dem engen, durch ftarke Batterien vertheidigten Eingange eines infelreichen, von Bergen eingefaßten Meerbusens. Dieser Eingang ist durch seine kolossalen Belszestalten imponirend und äußerst malerisch. Ju beiden Seiten erheben sich hohe, schrosse Kelszebirge mit mancherlei sonderbar gestalteten Kuppen und Hörnern. Sie sind zum Theil mit üppigem Walbe bedeckt, aus dessen hohem Grün stolz und schlank die Kokos-Balmen emporsteigen. Einen besonders malerischen Andlick gewähren die vielen labyrinthisch zerstreuten, duftenden Inseln, die sich, nach

bem Ausbrude bes Prinzen von Wied, "wie ein parablefischer Garten voll Ueppigkeit und Majestät" aus dem schönen Spiegel des weiten Golfes von Rio erheben, im hintergrunde überragt von schötz bewaldetem Gebirge. Dr. Martius bezeugt, daß die Lieblichkeit, bunte Manchfaltigkeit und Pracht dieses Landschaftsbildes alle Raturschönheiten, die er je gesehen, weit übertreffe.

Die Stadt selbst liegt an der Bestseite des Eingangs zu der großen Bai, auf mehreren Hügeln, und gewährt mit ihren Sauptsgebäuden, zumal mit ihren schönen Kirchen, einen angenehment Anblick. In ihrem geräumigen Hafen sieht man zu jeglicher Zeit zahlreiche Schiffe aller Seehandel treibenden Nationen, zwischen des nen Boote und Canots geschäftig umherfahren. Hinter der Stadt erheben sich hohe, mit prächtiger Baldung bewachsene Berge.

Bunachst an bem Hafen behnt sich ber weite Hasenplat ber Stadt aus, an bessen Seiten bie königliche Residenz und mehrere anssehnliche Brivatgebäude stehen. Dieser Plat gewährt den Anblick des geschäftigen Gewimmels der großen Hasenpläte europäischer Handelsstehe, und nur das bunte Gewühl von schwarzen und fardigen Menschen erinnert den ankommenden Fremden daran, daß er hier den Fuß auf den Boden eines fremden Welttheiles geset habe, denn Rio zählt unter seiner beträchtlichen Bolksmenge mehr Neger und fardige Menschen aller Rüancen, als Beiße; man sieht sie überall auf dem Hasenplate und in den Straßen manchfaltig besschäftigt. Aber auch Handelsleute aller europäischen Rationen sieht man hier, zumal Engländer, Spanier, Italiener und Franzosen.

Auch die Biftualienmärkte gewähren hier dem europäischen Ankömmlinge einen intercssanten Anblick: so der zunächst am Meeresuser gelegene Fischmarkt, der vorzüglich reich ist an den sonderbarsten Gestalten von allerlei Fischen, Krebsen und Secschildkröten. Auf der entgegengesetzten Seite dieses Platzes zieht das lärmende Geschrei der zum Verkause ausgestellten Papageien, anderer einheimisscher Thiere und aus fremden Welttheilen hergebrachter Vögel im schönsten Federschmucke, die Ausmerksamkeit aus sich. Auf dem Gesmüsemarkte werden neben den in Europa gebräuchlichen Arten von Kohl, Gurken, Salat und Zwiedeln, auch Vegetabilien von indischer und afrikanischer Abkunst seil geboten. Die Cajabohne und mehstere Arten von Wassermelonen, die Ingwerwurzel u. a. verdankt Brasilien dem Berkehr der Portugiesen mit Opindien; edenso die kefflichen Früchte bes Jacca ober Brodbaumes, ber Manga und ben Mosenapsel. Aus den afrikanischen Kolonieen dagegen scheinen die meisten jener manchsaktigen rothen, schwarzen und gesteckten Bohrenarten und die mandelartige Mundubibohne eingestührt worsden zu sein. Berschiedene Arten von Bataten, die Mandivcca und Mais, als die vorzüglichsten vegetabilischen Rahrungsmittel, sind hier immer in Masse vorhanden.

Der Markt fest fich auch in die an den hafenplat anstoßene Ben Gaffen fort, die mit europäischen Waarenlagern verfehen find.

Die Straßen ber Stadt schneiben sich meist in rechten Winkeln; die Häuser berfelben sind größtentheils niedrig, nur von ein ober zwei Stochverken; doch gibt es in einigen Theilen der Stadt anssehnliche Gebäude, besonders in der Rabe des Hafens und in der Gegerto des schön gelegenen königlichen Palastes, von wo man eine herrliche Aussicht nach dem Meere hat.

Reben bem Marttplate liegt, ebenfalls nabe am Meere, bie offentliche Bromen abe, ein burch einen fentrechten Rai von Quabern gegen bas Meer gefcutter Garten, mit fchattenreichen Alleen von Manga, Jacca ober bem offinbifden Brobbaume und bem Rofen. apfelbaume, zwifchen welchen bie prachtigen Blumenbufche ber Boinciana prangen. "Richts,, fagt Dr. Martius, "läßt fich mit ber Schonheit biefes Ortes vergleichen, wenn bie beißeften Stunden bes Tages vorüber find, und leichte Bephire, erfullt von ben Balfams buften bes nahen Balbgebirges bie Luft abfuhlen. Diefer Genuß fleigt immer hoher, fobalb bie Racht fich über bas Land und bie aus ber Ferne glanzende See ausbreitet, und bie ruhig geworbene Stadt fich allmalig erleuchtet. Wer ben Zauber filler Mondnachte hier in biefen gludlichen Breiten nicht felbft erlebt bat, ben vermag wohl auch die gelungenfte Schilderung nicht zu benfelben Ge-fühlen zu erheben, welche eine so wundervolle Natur in dem Gemitthe bes Betrachtenben hervorruft. Gin garter, burchfichtiger Rebelbuft liegt über ber Gegend; ber Mond fieht helleuchtend zwifchen fdmeren, fonberbar gruppirten Bolten; Die von ihm befchienenen Gegenftanbe treten mit hellen und icharfen Umriffen hervor, während eine magifche Dammerung bie befchatteten bem Auge zu entfernen fcheint. Raum regt fich ein Luftchen, und die nahen Mimofenbaume haben vie Blatter zum Schlasc zusammengefaltet, und stehen ruhig neben ben bufferen Arbnen ber Manga und ber Jacca; ober ein ploglicher

Bind tritt ein, und practig blabenbe Myethenbaume laffen ein buftenbes Schneefelb nieberfallen; Die Bipfel ber maieftatifchen Balmen mallen langfam über bem ftillen Dache, bas fie beschatten; helle Tone ber Cicaben, Grillen und Laubfrofche fcmirren beständig fort, und verfenten burch ihre Ginformigfeit in melancholische Stimmung, und ber Macue ruft mit feiner menschenahnlichen Stimme gleichsam um Gulfe aus ber Kerne. Dit jeder Biertelftunde weben andere balfamifche Dufte, und ftets abwechfelnd öffnen andere Bluthen ber Racht ihre Relche und betäuben fast burch die Rraft ihres Bohlgeruches. Bald find es die Lauben von Baullinien, bald ber nabe Drangenhain, balb ploblich enthullte Blumenbufchel ber Balmen, die ihre Bluthen aufschließen, und fo die Luft mit Bohlgeruchen erfüllen. Babrend Die ftille Bfangenwelt von ben bin- und berichwarmenben Leuchtfafern wie von taufend beweglichen Sternen erhellt, burch ihre balfamischen Erguffe bie Racht verherrlicht, schimmern am Sorisonte feurige Blibe und erheben bas Gemuth in freubiger Bewunderung ju ben Gestirnen, welche feierlich Rill am Kirmamente prangend, es mit Abnungen von Wundern boberer Art bereichern."

"Der Europäer, welcher sich zum erstenmal in diese tropischen Regionen verpflanzt sieht", sagt Mar. v. Wied, "wird von allen Seiten durch die Schönheit der Natur, und besonders durch die Ueppigkeit und Fülle der Begetation angezogen. In allen Gärten wachsen die herrlichsten Bäume: colossale Nangostämme, die dunkle Schatten und eine angenehme. Frucht geben; hohe, schlanke Rokospalmen; Bananenbäume (musa) in dichten Gruppen; dunkelgrüne Orangenwäldichen, mit goldenen Früchten beladen; Melonenbäume; die prachtvolle, scharlachroth blühende Erythrina, u. a. m. Diese und manche andere tressliche Gewächse in den nächsten Umgebungen der Stadt, verschaffen eine Menge angenehmer Spaziergänge; auch bieten diese schönen Gebüsche der Bewunderung der Ausländer noch nie gesehene Bögel und Schmetterlinge dar, unter denen ich nur die vergoldeten Colibri's als die bekanntesten nennen will.

Borzüglich angenehm ift auch ber Spaziergang nach ber Höhe, von welcher ber große Aquabukt ber Stadt bas Quellwaffer zu-führt. Dr. Martius gibt uns bavon eine begeisterte Schilberung: "Raum", sagt er, "hatten wir bie Stadt hinter uns, so ftanden wir wie bezaubert mitten in einer fremden, üppigen Ratur. Balb

waren es buntferbige Bogel, balb blenbenbe Sometterlinge, balb: Die wunderbaren Kormen ber Infetien und ber von ben Baumen herabhangenden Refter von Wefpen und Termiten; bald bie lieblichften, burch bas enge Thal und an bem fanft ansteigenben Bugel gerftreuten Geftalten ber Bflangen, welche unfere Blide auf fich Bogen. Umgeben von hohen, luftigen Caffien, breitblatterigen, weiße ftammigen Cecropien, bichtbelaubten Morten; großblutbigen Bignonienbaumen, fchlingenden Bufchen ber honigduftenden Baullinien , weitverbreiteten Ranken ber Baffifloren und des blumenreichen Beilftrauches, awifden benen bie mallenben Wipfel ber Macanbas Balme hervorragen; glaubten wir uns in bie hefperibischen Garten verfett au feben. - Auf ber Teraffe ber Anhohe angefommen, ents faltete fich por unfern Augen eine entzudende Aussicht auf Die Bai und die fie fcmudenden grunen Infeln; auf ben Safen mit feinen zahlreichen Daften und Flaggen, und auf die am Auße ber anmuthigften Sugel ausgebreitete Stadt, beren Saufer und Thurme im Connenglange fchimmerten. Lange feffelte uns ber Unblid einer großen europäischen Ctabt, wolche fich bier mitten in bem Reichthume einer tropischen Ratur erhebt."

Ein Befuch auf ben Pampas von Buenos:Ahres durch Drn. v. Werch.

Eingelaben von seinem Freunde Don Pedro Cortino, begleitete Herr v. Weech benselben von Buenos - Apred aus auf bessen Bessitzung in den Pampas, bei der sie am zweit.n Tage, nach einem Ritte von 30 Stunden anlangten. Hier wurden sie bewillfommt von Cortinos Familie. Es waren wenig gebildete, aber gutmuthige Leute, wahre Naturmenschen mit wenigen Bedürfnissen.

Herr v. Weech schilbert, was er hier sah und vernahm, wie folgt: "Die einfache Wohnung war mit einem Walle und tiesen Graben umgeben, und ein einziger Eingang, ber verschlossen werden konnte, führte in diese Verschanzung, wohin schen Tag, nach Untergang der Sonne, die Herbe des Gutsbesitzers getrieben wurde. Diese Vorsicht war nothwendig, da man in dieser Entsernung von der Stadt keine Stunde vor den Angrissen der Pampas-Indianer sicher war, welche, seitdem die Republik den unter der spanischen

Regierung üblichen Tribut verweigerte, schon verschiedene Male die Bosspungen der Landbewohner überfallen, ihre Wohnungen verdrannt, die mannlichen Bewohner getödtet, die Weiber als Gefangene sortsgeschleppt, und auch die Heerden weggeführt hatten. Auf den Wälslen der Berschanzung standen ein Paar kleine Kanonen, um die Insdianer zu schrecken, und im Hause befanden sich eine Anzahl Kasradiner, die beständig geladen waren, und niemand verließ die Bersschanzung, ohne wohl bewassnet zu sein.

Die Berrichtungen im Saufe waren einfach. Mit Tagesanbruch wurden die Ruhe gemolken, dann bestieg einer ber Anechte fein Pferd, trieb die Biehheerde aus der Berichangung, und führte fie auf die Beide, wobei Rudficht genommen wurde, fie jeden Tag auf eine andere Stelle ju treiben. Rad ihr wurde die Schaafheerbe auf die Weide geführt, die ein guter hund bewachte. Am Abend wurde die heerde durch lautes Rufen wieder verfammelt und nach Saufe getrieben. Ruweilen werben altere Rube mit einer Golinge von geflochtenem Leber gefangen und eingebracht, um entweder gefolachtet ober nach ber Stadt verfauft ju werben. Auf fleineren Befitungen werden nur fo viele Bferbe gezogen, als jum Bebarf ber Reiter erforderlich find; fie machfen wild auf, bis fie jum Reis ten für tauglich erachtet werben; bann richtet man fie jum Dienfte Die Schaafe bienen nur jur Rahrung, ba ihre ohnehin grobe Bolle fich auf ber Beibe mit ben Stacheln ber Difteln anfüllt, und im Sandel, in diesem Buftande, und ungewaschen, nicht abgesett merben fann.

Dieses sind die Verrichtungen des Viehzucht-treibenden Landsbewohners in der Rähe der Stadt. Ift er thätig, so versertigt er zuweilen Butter und Käse, und daut wohl auch einige Gartensfrüchte. Gewöhnlich lebt er aber allein von gebratenem Fleische, wozu er Paraguans Thee trinkt. Findet er Gelegenheit, nach der Stadt zu schieden, so läßt er einige Lurusartisel, worunter Brod, Salz, Kassee, Zucker und Wein gehören, von daher bringen. — Sehr verschieden von ihm lebt der Landmann, der, weit von den bewohnten Plähen entsernt, Besiher großer Ländereien ist, welche oft 50 Stunden im Umsange haben, und woraus Heerden von 30sbis 80,000 Stück Hornvieh, Pferde und Schaase weiden.

Ich besuchte, begleitet von dem Sohne meines Freundes, eine eine dieser Besigungen; fie gehörte dem Herrn Cab de Billa, und

war 20 Stunden von Don Bedro's Ekancia entfernt. Bir traien den Weg wohlbewaffnet, und von einem des Weges kundigen Anecht degleitet an. Dem Europäer ist ein des Landes kundiger Führer unentbehelich, da es auf den ungeheuren Ebenen von Buenos-Apros tein einziges Zeichen für sein ungeübtes Auge gibt, um sich in einer Begend zurecht zu sinden, auf der nichts als Gras wächst, welches nur im Winter niedrig, in den übrigen Jahreszeiten aber über vier Kuß hoch ist. Bedenkt man ferner, daß häusig der raubgierige Tizger, im Grase versteckt, auf Beute lauert, und nur von dem scharfen Auge des Landbewohners in seinem Hinterhalte entdeckt wird, so hat man doch erst einen kleinen Begriff von den Beschwerden und Gesahren dieser endlosen Steppen.

Bir erreichten noch vor Sonnenuntergang die Estancia des Herrn Cab de Billa, indem wir unterwegs nur einmal vor der Herrn Cab de Billa, indem wir unterwegs nur einmal vor der Hutte eines Hirten anhielten, der unsere Eslust mit frischgeschlachtetem Pferdesliesch befriedigte. Unsere Pferde begnügten sich indes, zwei Stunden zu grasen, und setzten dann die Reise, und zwar des ständig galoppirend, mit derselben Geschwindigkeit fort, als ob sie nur wenige Stunden zurückgelegt hätten. Diese dewundernswürdige Ausdauer ist eine Auszeichnung der in den Pampas von Buenos Apres ausgewachsenen Pferde, von welchen ich viele sah, die in einem Tage 30 Stunden im Galoppe zurücklegten, ohne aussallende Beweise einer großen Ermüdung zu geden. So vortresssliche Pferde werden aber auch nach Verdienst geachtet, und während man ein wildes Pferd um einen spanischen Piaster kauft, kosten solche vier bis 5 Dublonen.

In der Behausung des abwesenden Gutsbesthers wohnte einer seiner Oberhirten, dessen Empfang aber so unfreundlich war, daß wir am solgenden Worgen fünf Stunden weiter zur Wohnung eines andern Oberhirten ritten. Nachdem wir uns dort mit vieler Mühe durch eine große Wenge von Knochen und Gerippen durchgearbeitet hatten, welche die Wohnung des Senhor Don Pablo umgaben, und die Luft mit einem abscheulichen Gestant erfüllten, näherten wir uns dem Eingange der Hütte, welchem eine getrocknete Ochsenbaut als Thüre diente. Auf unsern ersten Ruf erschien ein großer Mann von brauner Gesichtsfarbe, mit einem gewaltigen, schwarzen Barte und einem ziemlich zerlumpten Anzuge, und nachdem wir ihn angeredet, ersuchte er uns, in seinem Hause zuzusprechen; zugleich

ftleß er in ein großes Ochsenhorn, worauf ein berittener Knecht et foien, und une bie Bferde abnahm; bann traten wir burd bie Thure ein, wo uns feine Gemahlin, Donna Maria el Carmen, eine etwas hähliche und schmutige Dame von indianischer Abfunft, empfing, Gin Baar Rinder von 9 bis 10 Jahren fagen gang nadt am Reuer, das in der Mitte der Wohnung angemacht war, und an welchem und nun ebenfalls Blate angeboten wurden, Die ich jeboch nach einem ftarten Ritte nicht fehr bequem finben tonnte, benn ftatt ber Stuhle bebient man fich hier nur eines Ruh- ober Dofenschädels, zwifchen beffen Borner man fich nieberfest. Butte, welche Don Bablo fehr bescheiben Resibencia nannte, war geltartig gebaut und mit Dchfenhauten gebedt, beren rauhe Seite nach Innen gekehrt war. Das nothige Licht wurde burch ben Gingang berein, und ber Rauch auf biefem Bege binaus gelaffen. In einem Winfel ber Wohnung war eine große Ochsenhaut ausgespannt, Die wahrscheinliche Lagerstätte ber Kamilie. Daneben hatte man einiges Brennmaterial aufgeschichtet, welches aus ben Ererementen ber Beerde bestand. Un einem Bfeiler hingen mehrere Borner, ein fleiner fupferner Reffel und eine Kanne von Blech. Gin Kanden mit Baffer gefüllt vollendete die Einrichtung des Saufes.

Don Pablo holte die Hälfte eines Schaafes, stedte sie an einen hölzernen Bratspieß, legte diesen auf zwei gabelförmige Hölzer, welche in der Erde befestigt waren, und befahl den Kindern, deuselben sleißig umzudrehen. Als das Fleisch halb gebraten war, schnitt jeder der Anwesenden ein Stück herunter, welches ohne Salz verzehrt wurde, das hier sehr schwierig zu erhalten ist. Unterdessen hatte Donna Maria in dem kupfernen Kessel den beliebten Paraguanthee zubereitet, den sie dann in ein sehr unreines Trinkgeschirr goß, das nun im Kreise von Hand zu Hand und von Mund zu Mund ging; mir eckelte jedoch zu sehr darob, als daß ich das Gesäß hätte an den Mund bringen können. Nun solgte die Siesta, wozu man sür und einige Schaashäute auf die Erde gebreitet hatte. Nachher erzählte uns Don Pablo Manches von den Sitten, Gebräuchen und der Lebensweise der Hirten, welche die Pampas von Buenos-Apres bewohnen.

Ich erfuhr durch ihn, daß die großen heerden der Biehzuchttreibenden Landeigenthumer auf ihren Besthungen so vertheilt feien, daß immer 8- bis 10,000 Stud unter der Aufsicht eines Oberhirten (Catapaz) zu fteben kommen, welchem fo viele Unterhirten (Biones) Catapaz) zu siehen kommen, welchem so viele Unterhirten (Piones) zugetheilt werben, daß bei jedem Tausend einer angestellt ist. Geswöhnlich wohnt der Catapaz in der Mitte der ihm angewiesenen Biehweide, welche für eine Heerde von 10,000 Köpfen nicht wenlsger als 10 Geviertstunden groß sein darf. Die Jahl der Hirten war ehemals sehr beträchtlich, und nach der Angade erfahrener Manner, und aus den Registern der ehemaligen Regierung weiß man, daß allein im Bizekönigreich Buenos-Apres über 12 Millionen Kühe, 3 Millionen Pferde, und eine sehr große Anzahl Schaase weideten. So hoch schäfte man die zahmen, regelmäßig gehüteten Heerden. Die milden Kühe und Neerde melde keine hestimmten Serren hat-Die wilden Kuhe und Pferde, welche feine bestimmten Herren hatten, mochten sich auf 3 bis 4 Millionen belaufen. Seit ben verheerenden Kriegen, welche Spaniens Kolonie mit bem Mutterkande führte, und den späteren Parteikämpsen, wurde die Kopfzahl der Heerden außerordentlich vermindert. Don Pablo versicherte, daß die kriegführenden Parteien sich nicht begnügt hätten, ein Stück Hornvieh der Speise wegen zu töbten, sondern daß zahllose Thiere umgekommen seien, um nur für die Dauer der Nacht die Pferde der feindlichen Reiter an die Hörner der getödteten Thiere angubinben. Auch die Hirten hatten nur geringe Schonung gegen bie heerben beobachtet, indem fie von bem schönften Stud Bieh nur das Rippensteisch und das Innere von den Hinterkeulen zu essen pstegten. Alles Uebrige blieb da, wo man das Thier geschlachtet hatte, liegen, und wurde der Fäulniß, den Raubvögeln, wilden Hunben und ben Würmern überlassen. Die Haut, wegen ihrer Größe und Güte auf den Märkten Europas sehr gesucht, wurde über den Boden ausgespannt und getracknet. In ihr lag eigentlich der Werth des Thieres, welches an Ort und Stelle, wenn die Heerde weit von einer volfreichen Stadt entfernt war, nicht über einen Piaster galt. Ein Pferd wurde selten über einen halben Piaster, ein Schaaf mit 2 Reales (36 Kreuzer) bezahlt. Seit ber außerordentlichen Berminderung der Hecrden sind jedoch die verschiedenen Gattungen berselben bebeutend theurer geworben, und ift mehr Sparsamfeit in ber Benutung berfelben eingetreten. Das Fleisch wird nun nicht mehr weggeworfen, sondern, wie in Brastlien, in singerdide Riemen geschnitten, an der Sonne getrocknet, und sorgfältig für den Mangel ausbewahrt, welcher in sehr trockenen Jahren eintritt. Die seichten Küsse und Seen trocknen dann vollkommen aus, und das arme Vieh

couss ju Taufenden , aus Baffermangel, verfchmachten. Die Lage bas Erbobens in ben Bampas ift fast allenthalben fo mertwürdig borisontal, bag fich ben Bewaffern nur an einigen Stellen etwas Befalle barbietet. Es gibt baber wenige Fluffe, welche, vermittelft ber größeren Strome Diefes Festlanbes Die Seefufte erreichen. Die Menge ber übrigen bleibt in ber Ebene fteben, und verdunftet ober verfdwindet, gleich ben Steppenfluffen. Da, wo einiger Fall ift, melder aber ploplich aufhört, brangt, mahrend ber Regenzeit, eine ungeheure Baffermenge bin, und es bilben fich Seen von außerorbentlichem Umfange, welche aber, wegen ihrer Seichtigfeit und bem Dangel an Bufluß, in ber trodenen Jahreszeit gang verbunften. größte biefer gablreichen Seen auf bem Gemiete von Buenos-Apres ift ber be los Xarapes, offlich vom Baraquay-Strome, ber gur Regenzeit nicht alles ihm zustromende Waffer zu faffen vermag, und weit über feine Ufer tritt. Diefer See behnt fich manchmal über 100 Leguas in die Lange und über 40 in die Breite aus, und wird einem Meere annlich, bleibt aber ftete fo feicht, bag er faft jebes Sahr austrodnet.

Die Beerben, welche auf ben Bampas verbreitet leben, lehrte ber Inftinft, Die Bache und Seen biefes Gebietes aufzufinden. Erodnen jur Sommerzeit bie fleineren Gewäffer ein, fo fieht man große Beerben Sornvich und Pferbe unter ber Leitung ber muthigften aus ihrer Mitte, bem Baffer nachziehen. Oft ereignet es fich, baß mehrere heerben auf einer Stelle gusammentreffen; bann verwandelt fich das Ufer in einen Rampfplay, die Führer ber Beerden greifen fich muthend an, und bie übermundene Bartei muß warten, bis die Reihe, den Durft ju lofchen, an fie kommt. Mandymal begegnete man ichon heerden, Die bereits mehrere Tage auf ber Banberung waren, ohne einen Tropfen Baffer zu finden. Die armen Thiere fchleppten fich bann bochft mubfam fort, ben Ropf niedergebeugt, die Bunge weit aus bem Salfe hangend. Raberten fie fich endlich bem feichten Bette eines beinahe ausgetrodneten Fluffes, fo fturgten fich alle auf einmal auf die geringen Spuren von Baffer, und unvermögend, ihren verzehrenben Durft gu lofchen, fanken fie , ju Taufenden , neben- und übereinander, verfchmachtend nieber. Spätere Reisende fanden bann an folden Stellen umgablige Gerippe aufgethurmt, und tonnten, wenn bas Rlugbett fich gerade mit Baffor gefüllt hatte, die Urfache, warum fo viele Thiere hier ihren

Erd fanden, sich nicht erklären. Wahnheitliebende Manner betheuenten, bag es trodene Jahrgänge gegeben habe, in welchen wenigstend eine Million des schönften Hornviehes verschmachtet sei.

Bu jener Beit, als noch umablbate Beerben bie grasreithen Cbenen füblich vom La-Blata-Strome bebedten, sonnte ber einzelne Reifende nicht ungefährbet seinen Weg fortfegen, wenn nicht ein erfahrner Führer ihm benfelben bahnte, und ihn gegen die Angriffe wilder Stiere und Merde vertheidigte. Das blutgierige Gefchlecht ber Tiger vermehrte fich bei ber Leichtigfeit, fich ju ernahren, auf unglaubliche Beife, und die huten lagen in beftanbigem Kampfe mit ihnen. Die Liften ber toniglichen Mauth von Buenos-Apres weifen und, daß in manchem Jahre über 2000 Tigerhäute audgeführt wurden. Richt weniger gefährlich waren bie wilben hunde, welche fich außerorbentlich vermehrten, in einzelnen Abtheilungen bem Hornvieh nachstellten, und es einzeln aufrieben. Der Eigenthumer von 50,000 Rindern und 3- bis 4000 Pferden wurde gu jener Beit feineswegs unter bie reicheren Biebzüchter gegablt, von welchen viele 100,000 bis 150,000 Stud Sornvieh und Pferde befaßen.

Durch die Verminderung der Heckben ist gegenwärtig der Dienst der Hirten bedeutend leichter geworden. Der Unterhirte braucht nur einige Male in der Woche nach seiner Abtheilung zu sehen, und zwei Wale im Jahre versammelt der Catapaz die ihm untergebene Heerde, welche abtheilungsweise in einen großen, mit Holzprügeln oder nitt einem Erdwalle umgebenen Platz getrieben wird. Die jungen Stiere werden nun gefangen und verschnitten, das ältere Bieh ausgemärzt und geschlachtet. Die übrige Zeit des Jahres bringen die Hirten mit Zähmung der zum Dienste nöthigen Pferde, und meist müßig zu.

Das Einfangen ber Thiere geschieht mittelst des Lago's, einer Schlinge, die aus einem Gestechte von Riemen aus ungegerbter Haut besteht, an deren Ende sich ein eiserner Ring besindet, in welschem die Leine läuft. Beim Gebrauche nimmt der Reiter die Schlinge so in die Hand, daß der Ring am entgegengesetzen Theile des Kreisses ist. Der Rest der Leine bleibt, zusammengewisselt, in der linken Hand, und wird sobald die Schlinge geworfen ist, allmälig nachgeslassen. Das Pferd muß aber so abgerichtet sein, daß re auch bei vollem Lause sogleich anhält, und sich von dem Gegenstande, der

gefangen werben foll, abwendet. Die Gewandtheit der Hicken ift fo groß darin, daß sie felbst den Sus bestimmen, dem sie fangen wollen, und es gehört zu den Seltenheiten, daß sie ihr Jiel versfehlen. Das gefangene Thier stärzt dann entweder sogseich, oder nach einer Menge Seitensprünge, zu Boben.

Mit gleicher Geschicklichkeit, wie mit bem Lago, wiffen biefe Birten mit ben Bolas ober Rugelichleubern umzugehen. Gine Art berfelben besteht aus brei Sadden von robem Leber, welche feucht gemacht und mit Sand angefüllt werben. Bei'm Erodnen gieht fich bas Leber jusammen und es entsteht eine fehr harte Rugel, Die ungefähr 3 Boll im Durchmeffer hat. An diefe Rugel wird ein 3 Ruf langer Riemen befestigt, und bie Riemen von brei Augeln werben am andern Enbe in einen ftarfen Anoten gufammengebunben. Beim Gebrauche biefer Bolas faßt ber Reiter eine ber Rus geln in die Band, fdwingt bie beiben andern mit ber größten Bewalt über bem Ropfe, und läßt fie los. Sie erreichen nun, in beftandig freisender Bewegung bas Thier, nach bem fie geschleubert werben, wideln und rollen fich um die Beine ober ben Leib bes Betroffenen, und giehen fich fo fest gufammen, bag es zu Boben fturat, ober fich nicht mehr loszuwideln vermag, und fo leicht getobtet werben fann. Die andere Art von Bolas befieht nur aus einer einzigen Rugel, bie, wenn ber leberne Bebalter mit Blei ausgegoffen ift, nicht fo groß wie jene Sandfugeln fein barf. Gin Riemen von 3 Auß Lange wird an die Rugel befestigt, und diefe fo auf das zu erlegende Thier geschleubert, daß fie basselbe auf eine Entfernung von 50 Schritten erreicht. In ben Sanben ber Bampas-Indianer waren biefe Bolas ftets eine furchtbare Baffe.

Die Eigenthümer großer Wiehwaiden, die Oberhirten und übershaupt die wohlhabenden Personen, tragen eine Jacke und weite Hosen von grobem, blauem Tuche, und Westen von Pers. Um den Kopf binden sie ein Tuch und seten einen kleinen, runden Hut darauf, der weder gegen die Sonne, noch gegen den Regen schützt. Statt der Stiefel oder der Schuhe bedienen sie sich der Haut, welche von den Hinterfüßen der Pserde abgezogen und gegerbt wird. Die ganze Aleidung wird mit dem Poncho bedeckt, der aus einem Stück Baumwollenzeug besteht, das in der Mitte eine Dessnung hat, um den Kopf durchzusteden, und nur die Schustern und einen Theil der Oberarme bedeckt. Die Unterhirten sind gewöhnlich so arm oder

fo versichwenderisch, daß sie keine andere Aleidung bosigen, als die erwähnten Stiefel, ein Paar weite Hosen von Baunwollenzeug, und ein grodwollenes, mit einem Riemen um die Lenden befestigtes Tuch. Statt des Hemdes bededen sie sich mit dem Poncho. Wenn sie in der wärmeren Jahreszeit vom Regen überfallen werden, zies hen sie ihre ganze Kleidung aus, und bringen sie unter die Besdeckung des Sattels; so bleiben sie oft mehrere Tage bei Verrichstung ihres Dienstes.

Buverläffig gehören fie ju ben robeften Menfchen, beren Lebensart von ber bes Wilden wenig verschieden ift. Alle befferen Gefühle scheinen ihnen ganglich unbefannt zu fein, ja fie find gegen Andere nicht nur gefühllos, sondern felbft graufam, und machen fich auch aus bem Morbe wenig. Ihre vorherrichendften Leibenschaften find die Spielwuth und die Reigung jum Trunfe. Um Diefelben zu befriedigen, opfern fie Alles auf, manchmal ihr lettes Kleidungsftud, was ihnen gang gleichgultig ift. Wie verwegen biefe Menfchen bieweilen find, mag folgende Ergablung eines alten Sirten zeigen. Er hatte nach feiner eigenen Aussage nach und nach schon über 50 Tiger mittelft bes Laco's gefangen, bie an ber Schlinge hinter dem Pferbe nachgezogen, durch bas Busammenziehen berfelben erdroffelt wurden. Aber einmal batte es ihm faft gefehlt. "Bor ungefahr 40 Jahren", fo ergahlte Diefer Sirte, "gehörte es zum auten Tone ber Reichen in Buenos-Apres, vor dem Eingange ber Wohnungen einen Tiger, ber in einem eisernen Rafich eingefperrt wurde, ju halten. Man fuchte bie Refter mit ben jungen Tigern auf, welche fo gut bezahlt wurden, daß Mancher um bes Breifes willen ber Gefahr nicht achtete. Man mußte naturlich ben Augenblid mahrnehmen, wenn die Mutter, auf Raub ausgehend, ihre Jungen verließ, und auch bann mußte alle Borficht beobachtet werben. Wir machten eine Soble ausfindig, in welcher ein Tigerweibchen 5 Junge faugte, Die ich nun zu erbeuten fuchte. Buerft erspähte ich, ju welcher Stunde des Tages die Tigerin die Sohle verließ, und welchen Weg fie nahm, um Nahrung zu suchen; bann bahnte ich mir auf ber entgegengefesten Geite einen Weg burch bas bohe Gras. Als ich fo ber Sohle nabe gefommen war, ließ ich meinen berittenen Gefährten mit meinem Bferbe balten, verfah mich mit einem Sade, in welchen ich bie Jungen ju fteden bachte, und als ich übergeugt war, daß die Tigerin die Höhle verlaffen habe,

brang ich effonte wei, und fant mei ber Jungen vor bem Eingunge ber Gobie liegen. Diefe befanden fich in einem Augenblide in meis nem Sade. Mehr Mube hatte ich aber, ber itbrigen habhaft ju werben, da ber Eingang ber Höhle fehr eng war und bie Kleinen fich in ben hintergrund brangten. Es war feine Beit ju verlieren. und ich eilte, mein Bferd zu erreichen; boch schon zu spat. Schon tam die Mutter bei ber Sohle an, und ich vernahm mit Entfeten bas Gebrull, bas fie ausstieß, sobald fie ihre Jungen vermiste. Raum hatte ich mich auf's Pferd geschwungen, so war die Tigerin auch icon auf unferer Spur. Dein ebles Thier machte unglaubliche Anftrengungen, aber bie Buth fchien unferer Berfolgerin Blugel zu geben. 3ch befchloß nun, ihr ein Junges nach bem anbern jugumerfen; aber ehe ich bas giveite aus bem Cade nieben tonnte, hatte fie mich mit einem schrecklichen Sabe erreicht, beffen heftigleit mich und mein Pferb ju Boben warf. Bu allem Glude fam ich unter basselbe, ohne Schaben ju leiben, und hielt ber Tigerin, bie fürchterlich um fich bif, ftete ben Sad mit ihrem Jungen entgegen, bis es ihr gelang, ihn mir vom Leibe ju reißen. biefer Gelegenheit faßte ihr fcredliches Gebis meine linke Sand, und wie Sie feben, ift mir nichts mehr von ihr geblieben, als biefer verstümmelte Finger. Sobald die Tigerin ihre Kleinen hatte, ließ fie augenblicklich von mir ab. Mein Freund jog mich unter bem fchwer verletten Bferbe bervor, und ich fehrte, gewißigt, fein Reft Diefer Art mehr auszunehmen, nach meiner Bohnung zurud."

Bon hier aus besuchte Herr v. Weech mit seinem Freunde noch einen andern entfernten Gutsbesitzer. Rach einem Ritte von 10 Stunden gelangten sie vor eine der Boststationen, welche die Regierung von Buenos-Myrcs, gemeinschaftlich mit den westlichen Provinzen, dieseist der Andes errichtet hatte, um sich gegenseitig Kuriere zuzuschlichen und Reisende zu befördern. Die Hütte hatte die Gestalt eines Zeltes, und bestand aus starken Stangen, die mit Riemen zusammengebunden, mit Schilf durchssochten und mit Rasen bedeckt waren. Sie enthielt 3 Abtheilungen, für den Postmeister, die Reisenden und die Borräthe. Die Wenge von Ungezieser, die sich hier fand, machte den Rossenden den Ausenhalt unerträglich; auch waren da weber Betten noch Stühle zu sehen, und nur durch den offenen Eingang sam Licht in das Innere, und der Rauch sand war durch diesen seinen Ausweg. Der Postmeister, ein schmutziger

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Mensch mit langen Bante, bebiente bie Arisenden mit Pferbeffeifche, lieferte bann bie Pferbe jur Beiteureife, und hatte einen Postillion als Wegebrifer mitzugeben.

Rach vollenbetem Besuche bei feinen Befannten tehrte herr w. Werch balb wieber nach Buenos-Apres zurud.

Infeltenwanderungen in Gub-Amerifa.

In den Ebenen Patagoniens trifft man fast alle Jahre Schwätime von Strichte uschrecken an, welche gegen Mitternacht wandern. Im Fluge gleichen sie in der Entsernung einer rothbraunen Wolke, und wenn sie von einem leichten Winde begünstigt werden, reisen sie mit einer Schnelligkeit von zwei die drei deutschen Meilen auf die Stunde. Gewöhnlich halt sich die Hauptmasse etwa 20 Fuß über der Erde, und erstreckt sich 2—3000 Fuß hoch. Ihr Geräusch ist betäubend und gleicht dem Gerassel des Windes in den Tauen und Segeln der Schisse an sturmvollen Tagen.

Der schweizerische Raturforscher Dr. J. R. Rengger hatte bet seinem Aufenthalte in Baraguay Gelegenheit, einen folchen mert-würdigen Bug zu sehen. Er befchrieb ihn fo:

"Den zweiten Weinmonat nahm ich zum ersten Male einen Schwarm von Heuschrecken wahr, ber vom rechten Ufer bes Rio-Baraguay herüber kam, und von weitem einer Wolke ähnlich sah. Ich erstieg eine Anhöhe, um sie bessechten, und gerieth so mitten in den Zug hinein. Es sieht gerade aus, wie wenn bei und großsociges Schneegestöber fällt, in solcher Unzahl sieht man diese Inselten Stunden lang, unter merklichem Geräusche, vorüberziehen. Die stiegenden Heuschrecken richten eben nicht großen Schaden anund fressen blos einige Blätter, da wo sie die Racht über bleiben. Allein in der ersten Woche dieses Monats bleiben sie irgend woliegen, um ihre Eier zu legen, wozn sie sich einen harten Boden answählen. Iede Heuschrecke macht dann ein kleines Loch in die Erde, etwa eine halbe Spanne tief, worein sie 60 die 120 Gierlegt und diese mit Schaum bedeck. Die junge Brut richtet, wenn sie ausbricht und die sie Ansgewachsen ist, die gräßlichsten Berheerungen an. Gegen die Willionen dieser Berwüsster hilft kein Tödeten, kein Verscheuchen, kein Strohseuer das mindeste; sie greisen am Ende einander selbst an. Wehn eine Stelle kahl gefressen ist, ha-

Digitized by Google

pfen fie welter. Go wie fie ansgewachten find, fikgen fic foet, meift mit bem Winde, was ihren Flug erleichtert.

Den 6. Wintermonat tam ich an eine Stelle, wo die jungen heufdrecken eben ausgefrochen waren. Die zahllofe Menge diefer Thiere, welche alle Pflanzen und den Boden rings umber bededte, und in eine Wifte verwandelte, läßt sich für Jemand, der dies Schauspil noch nie gesehen hat, schlechterdings nicht beschreiben.

Es ift dies aber keine eigentliche Henschreite (Loeusta), sons bern ein Aerydium (nach Lamard). Diese Landplage kommt hier in der Regel alle sieben Jahre wieder; mitunter erscheinen sie auch zwei Jahre hintereinander, und bleiben bann sieben Jahre aus."

Auch von Schmetterlingen hat man in Sub-Amerika schon große Wanderungen gesehen; eine solche sah Capitan Fis-Roy in der Rähe der Bai von San Blas in Patagenien etwa unter dem 41° südl. Breite, als sich sein Fahrzeug einige Meilen vom User besand. Bei wolkenreinem himmel, großer hise und sonderbarer Strahlenbrechung des Gesichtskreises erhoben sich abwechselnde Lustzskriche, und plözlich wurde das Schiff von zahllosen Schaaren weißer Schmetterlinge eingehüllt, die in abzesonderten Zügen, so weit das Auge reichte, sich erstreckten. Sie wurden von einem nordwestlichen Winde hergetrieden, und glichen dicht herabfallenden Schneeslocken. Diese Züge bestanden aus mehreren Acten; der größere Theil aber schien mit Golias odusa genau verwandt.

Achnliche Wanderungen der Schmetterlinge werden auch in den Urwäldern Brasiliens unter 15° sübl. Breite bemerkt. Während der trockenen Jahreszeit ziehen sie in unglaublichen Schaaren von Mittag gegen Mitternacht, jedoch nicht in gedrängten Haufen, sons dern vielmehr dunne gesäct; dagegen aber 3 bis 4 Wochen lang so unaushörlich, daß man sich von der vorüberziehenden Menge gar keinen Begriff machen kann. Igden Morgen gegen neun oder zehn Uhr beginnt der Jug und dauert die gegen vier Uhr. Unter diessen Jügen bemerkt man Golias Godarti, Castina Euphrosine, Schwalbenschwänze, Citronensalter ze. Keiner kehrt von seiner Reise wieder. Es ist schwarzung veranlassen kann, wo sie beginnt und wo sie endet. Bom füdlichen Wenderreise die zum Acquator strott um diese Zeit das Pflanzensreich in voller Pracht; zahllose Schlingkräuter erfüllen die Lust mit Wohlgerüchen, und der Farbenreichthum der Blumen wetteisert mit

bem Glanze ber wandernbeit Schaar, die mit unglaublicher Leichtigs feit bald über entholzte Stellen, bald über bas Dickicht ber Urwals ber dahinfchwebt.

Dr. Eb. Böppig beschreibt uns in seiner Reise in Peru auch ben sehr interessanten Banberungszug ber peruanischen Banber-Ameise. Er sagt hievon:

"Eine ber unbezweifelt nutlichen Ameifen-Arten ift bie veruanische Bander-Ameise. Bo Dieses muthige Insett fich aufhalte, ift unbefannt, benn in endlosen Bugen fommt es aus ber Bildnif hervor, und verfchwindet auch wieder in berfelben. Deiftens nur in ber Regenzeit fichtbar, ift faum vorber zu fagen, in welcher Richtung bie manbernben Saufen antommen werben; allein man fiebt fie nicht ungern, weil fie ben Bflangungen feinen Schaben bringen, wohl aber ungahlige verberbliche Inseften anderer Gattungen, und felbft Amphibien und fleine Sangethiere vernichten. Die breiten Rolonnen bewegen fic, unbefummert um alle hinderniffe, vorwarts; bicht gedrängt an einander marfchieren bie Millionen bes ftundenlangen Buges, mahrend au beiben Seiten bie Krieger, burch Große und Farbe ausgezeichnet, geschäftig bin und herlaufen, bereit zur Bertheidigung, allein auch beschäftigt mit ber Auffpurung und ber erften Refthaltung ber Thiere, Die bas Unglud haben, fich ihnen weber burch Gewalt noch burch Schnelligkeit entziehen zu fonnen. Raben fie fich einem Saufe, fo öffnet ihnen gern ber Befiger alle Behaltniffe, und weicht ihnen aus; benn was irgend fich innerhalb bes Palmendaches an fcadblichem Gewürme eingeniftet haben mag: Die Inselten und Larven, die in geheimer Thatigfeit bem Menschen ungeahnten Schaben zusägen, bas Alles gieben fie an bas Licht, ober awingen es jur fchleunigen Rlucht. Richt ber geheimfte Binkel ber Sutten entgeht ihren Rachforschungen, und bas Thier, bas ihre Unfunft abwartet, ift unfehlbar verloren. Gie bewältigen fogar große Schlangen nach ben Berichten ber Eingebornen; benn rafch fchließen Die Krieger einen Kreis um bas fich sonnenbe Reptil, bas nach bem Erbliden feiner Feinde fich ju retten fucht. Allein umfonft ift bie Bemühung, benn fonell haben fich feche ober mehr Feinde angehangt, und mahrend bas gepeinigte Thier burch eine einzige Binbung fich ju befreien fucht, verhundertfacht fich bie Bahl feiner Gegner. Die kleinen Gefchlechtelofen bes hauptzuges fturgen taus fendweise berbei, und wie die an ungabligen Bunften verwundete

Schlange fich windet, fo wieb von ihr in wenigen Shunden nichts meire, als ein wohlgereinigtes Stetest ba fein. Rach berfelben Beobachtung ruht bes Rachts bas unüberfehliche Geer aus, indem es fich in Rugeln, ben größten Kurbiffen vergleichbar, gufammenballt. Rabet ber Morgen, fo lofen fich biefo Unfammlungen auf, und in gerader Linie fest ber Bug fich fort. Rur Die Raffe fcheint ihnen umvillfommen; benn nach heftigem Regen findet man bie maricbierenben Rolonnen balb erftaret und nur langfamer Bewegung fabig; und entforicht es fonft ihrer Richtung, fo gieben biefe Ameisen die von den Menschen gebahnten Auswege bem boben, fenchten Grafe por. Dann aber fieht auch ber Banberer fich genothigt, ihnen zu weichen; benn bie taum zwei Buß breiten Bfabe ber Balber find eben bem Buge breit genug; und ber wird burch empfindliche Biffe feine Rühnheit ober Unvorsichtigfeit buffen, ber bennoch ben Durchgang zu erzwingen fich vornimmt. Kaum schallt ber Tritt bes herannahenden, faum pftangte fich im loderen Boben bie Erfdutterung marnend fort, fo eilen and foon bie feitwarts gies henden Arieger in der Richtung bes vormutheten Keindes mit bespralicher Aemfigfeit und mit unverfennbarer Kampfluft bavon, während ber Sauptgug, auf folden Schut vertrauend, fich rubig fortbewegt. Da oft feine Desalicifeit ba ift, ben Bfad zu verlaffen, fo bleibt bem Rahenden, wie belaben er auch fei, kein anderes Mittol, als fich in möglichft schnellem Laufe und weiten Springen burd bas Beer ju retten, beffen Enbe nicht immer fcnell erreicht Begegnet man biefen leicht ergurnten Infeffen im hohen Grafe, fo ift man flaber, im Augenblicke bis jum Anie von ihnen überbedt ju werben. Dit ihren großen Bangen beißen fe fich feft, und bas einzige Mittel ber Befreiung ift bas Berquetschen ber Ans greifenden mit ber Sand."

Bilber aus Chile.

(aus Dr. 3. F. Depen's Reife.)

Es war im Januar bes Jahres 1831, als Dr. Meyen von der See her zu Balparaiso ankam.

Als das Schiff sich der Kufte von Chile näherte, erstamte er über deren obes, von aller Begetation entblößtes Ansehen und über die Einformigkeit derselben, indem auf ber ganzen Strecke von mehr

reren Meilen (bis Balparaifo) nur zwei bis brei fleine Gebäude fich befanden, die bafelbft frembartig, ohne Schatten und ohne Baffer ftanden.

fer standen.

Es war schon spät Rachmittag, als das Schiff den Hafen von Balparaiso erreichte. Bald kam eine Menge von Besuchen an Bord, und alsbald war die Kajüte mit Landsleuten aus allen Staaten Deutschlands gefüllt. Der Abendschuß von den umliegens den fremden Kriegsschiffen und das Wirbeln der Trommeln melseten den Untergang der Sonne. Der Hafen ist halbmondsörmig gestaltet und so groß, daß er eine bedeutende Flotte ausnehmen kann; sast rundum ist er mit hohen und schrossen Felsenwänden eingesaßt, die nur dicht am User einen schmalen Strich ebenen Landes übrig lassen, auf dem die Stadt Balparaiso erbaut ist. Die nordwestliche Spize des Hafens wird durch eine Heine, offene Batterie vertheidigt; auf der südlichen Seite, dicht neben der Stadt, besindet sich, dieser gegenüber, eine zweite Batterie, die gleichfalls offen steht. In Gebirgsschluchten hinter der Stadt und an den Abhängen der Berge ziehen sich weit hinauf die Wohnungen der ärmeren Klasse des Bolkes. — Es war hier gerade die Mitte der Sommerszeit, und um so mehr wurden wir überrascht, als wir statt paradiesssche Kluren, von denen der Ort überrascht, als wir statt paradiesische Fluren, von denen der Ort seinen Namen empfangen hat, nichts als kahle, baumlose Felsenmassen erblickten, die wie mit Feuer abgesengt erschienen; nur aus ber Tiefe ber Schluchten blidte etwas Grun hervor.

Da noch an demselben Abende einige unserer Bassagiere das Schiff verließen, so erzählt Menen, suhren auch wir an's Land, um die Nacht daselbst zu bleiben. Auf das höchste erfreut, nun endlich dieses seltsame Land, dieses Italien von Süd-Amerika zu betreten, stiegen wir an die Küste. Die Beleuchtung der Stadt bei treten, stiegen wir an die Küste. Die Beleuchtung der Stadt bei der Unebenheit und Unregelmäßigkeit derselben, besonders die Hunsderte und aber Hunderte von Lampen, die aus den kleinen Wohsnungen an den Abhängen der Berge hinunterstrahlten, sowie die doppelte Reihe von Fackeln, die bei Gelegenheit einer Prozession sich auf schlängelndem Wege einen Berg hinauszog, Alles dieses gab dem Orte bei dem angenehmen Klima und dem sternhellen Himmel einen interessanteren Anblick, als wir ihn dei Tage genossen hatten. Ueberall sassen die Chilenen vor den Thüren der Häusser oder in offenen Jimmern, und genossen die Kühle der Abends

Digitized by Google

luft. Die Damen spazierten langfam an uns vorüber, und aus ihren Saaren bufteten une die glangenden Blumen bes Jasmin's entgegen. Bir traten in ber Bohnung eines beutschen Raufmannes ab, und auf wiederholte Einladungen mußten wir die Racht das felbft aubringen, die aber leider die ichlechtefte mar, die wir in Chile verlebt haben. Dbgleich unfer Birth ein Deutscher war, und fich Das haus mehr nach europäischer Art erbaut hatte, fo übertraf boch Die Unreinlichkeit, felbft in dem Schlafzimmer der Sennorita, Der Frau unferes Wirthes, die fich gerade ju Santiago befand, alle Borftellungen, und wir haben bes Ungeziefers wegen bie gange Racht bindurch machen muffen. hiezu fam noch die Blage der Mosquitos und bie Ungahl ber Maufe, Die über uns berliefen, ba bas Bett nach ganbebfitte auf bloger Diele burch Deden zusammengelegt Wir haben fpater fo manche icone Racht unter freiem Simmel auf ber Sohe ber Cordilleren gefchlafen, wo fich die Feldmangen, Scorpionen, Kroten und alle moglichen Thiere bei une einstellten und die Barme theilten, aber etwas Achnliches wie hier in dieser Wohnung ift uns in Chile nie vorgekommen.

Die Stadt zählt mit ihren Borstädten gegen 19,700 Einwohner; sie ist der größte Hasen auf der Westküste von Süd-Amerika,
und (seit 1822) der alleinige Freihasen von Chile. Ungeachtet der
großen Geschäfte aber, die hier in guten Zeiten gemacht werden,
hat dennoch die Stadt ein höchst trauriges Ansehen und gleicht mehr
einem Fischerorte unserer Gegenden, als dem Size so großer Kausleute; nur einzelne Häuser zeichnen sich durch Größe und Schönheit aus. Mitten in der Stadt erhebt sich ein kleiner Berg, der
oben mit einer Reihe hübscher Häuser beset ist, die sämmtlich von
fremden, hier ansäßigen Kausseuten bewohnt werden; ganz vorzüglich haben die Deutschen dort ihren Wohnste ausgeschlagen. Bis
jeht ist in dieser Stadt noch nicht ein einziger anständiger Gasthos
errichtet.

Balparaiso, so wie ganz Chile, ist seines schönen Klima's wegen berühmt; bei Tage ist es nicht zu heiß, indem die Temperatur durch den Seewind gemildert wird, der sich täglich regelmäßig nach 11 Uhr einstellt und bis gegen Abend mit großer Frische weht; dann tritt eine tiefe Bause ein, und ein fühlender Luftzug von den Schneeregionen derAnden her, erfrischt nun die sermattete Natur. Nichts gleicht dann der Schönheit dieser Sommernächte zu Balparaiso; ihre

Ruhe wird nur durch das gleichförmige und monotone Unschlagen ber Bogen gegen die Kufte, so wie durch das Schäumen der Brandungen unterbrochen, das zuweilen in weiter Ferne wiederhallt. Zu dieser Zeit kommen dann die Eingebornen aus ihren Wohnungen hervor, und Jung und Alt erfrischt sich durch die angenehme Kühle; in langen Reihen spazieren sie dann langsamen Schrittes in der Nähe des Strandes vorüber, und die ichonen Damen, wie immer im bloßen Haare, reich gefcmudt mit duftenden Blomen, erscheinen in ihrem Frembartig, aber für bas Dhr bes Europäere befonbers angenehm, ichallt bann bie raufchenbe Mufit vom Borb ber fremben Kriegsschiffe zum Lande herüber, und die späte Racht vermag nicht die Bewohner der Stadt zur Ruhe zu bringen. Bis lange nach Mitternacht sind auf dem großen Marktplate der Stadt die schönften Fruchte und andere Rahrungsmittel jum Berfaufe. Die Leute wohnen gleich baselbst oft nur in Zelten, während die Lichter ganz frei in der Luft brennen, und vom Winde fast gar nicht bewegt werben. Erft nach Mitternacht tritt ein etwas fühlerer Luftzug ein. Des Morgens früh ist ber Himmel hier immer stark bewölft, und etwa nach 6 Uhr fällt ein starker Rebel, ber um 7 Uhr oft in fols chen Massen niederschlägt, daß es 20 bis 30 Minuten lang förm-lich regnet. Das Wasser der Bai ist dabei so ruhig, und die Ober-fläche desselben so spiegelförmig glänzend, wie wir es auf unseren Gewässern des Nordens wohl nie zu sehen bekommen. Langsam treiben bann bie fleinen Fischertahne umber, auf benen man mit Angeln fifcht. Dit bem Rieberfallen bes Rebels flatt fich ber Simmel ganglich auf, und mun beginnt die Sonne gu warmen. Das' war hier ber 'tägliche Gang ber Naturbegebenheiten gur Zeit unferes Aufenthaltes, im Januar und März. Wohl unterscheibet sich bas Winterwetter hievon, nämlich im Juni, Juli und August.

Im Sommer verdorrt hier die Begetation, und nur an den nicht verstegenden Bächen erhält sich frisches Grün, sonst ist alsdann Alles weit und breit todt und öde. Ueberall fanden wir die Thonserde hart zusammengetrocknet, und vielfach nach allen Richtungen zersprungen; die Begetation derselben war in Pulver zerfallen. — Jur Zeit des Winters mussen ungeheure Wassermassen von der Höhe der Berge herabstürzen, wovon überall die zurückgebliebenen Spuren zu sehen sind; oft war der Boden wild zerissen, und ungeheure Blode waren augenscheinlich durch die Gewalt des Wassers aus

Digitized by Google

ihrer Lage getrieben. Im Winter, wenn zu Balparaiso starke Regensgusse fallen, sinkt die Temperatur so tief hinab, daß man ein Kasminseuer baselbst zu ben größten Wohlthaten rechnet.

Unter ben Blagen, die Balparaiso so häusig heimsuchen, siehen die Erdbeben obenan. Das schreckliche Erdbeben von 1822 ist zu wichtig in seinen Folgen, als daß bessen hier nicht besondere Erwähnung geschehen sollte.

"Am 19. Rovember 1822, berichtet Don Felipe Caftillo Albo, Abends um 10 Uhr und 54 Minuten empfand man zu Santiago ein fehr heftiges Erbbeben, bas 21/2 Minuten lang anhielt; es verursachte in ber Sauptstadt feinen Schaben von Bedeutung, aber außerordentlich waren die Zerftörungen aufferhalb. Duillota, La Ligua, Cafa blanca u. f. w. find ganglich ruinirt. Die Baufer, Sacienden und Landwohnungen find eingefturzt. Es scheint jedoch bis jest, daß die Bahl ber Todten nicht über 200 fteigt." — Folgende Rachrichten von Balparaiso find aus einem glaubwürdigen Briefe gezogen, gleichfalls burch Don Caffillo Albo mitgetheilt worden: "Die Erschütterung begann zu Balparaifo etwa um 10 Uhr Nachts. Die Bewegung war fo heftig, baß Erichutterung ber Erbe und Ginfturgen ber Saufer faft in ein und bemfelben Augenblide erfolgte. In ber Borftabt Almendral find nicht zwei Saufer unbeschädigt geblieben, und am Safen felbft findet man nicht mehr 40 bewohnbare Gebaube. Es verging nicht eine Biertelftunde, ohne bag man neue Erfchutterungen fpurte; fo dauerte es fort bis jum folgenden Morgen um 4 Uhr." — Lady Braham fagt über ben Buftand ju Balparaifo mahrend biefer Beit, daß auch nicht ein Saus in ber Stadt bewohnbar geblieben fen, obaleich mehrere nicht gerfallen waren. Die Straffen waren gange lich leer von Menschen, aber die Berge vom Bolfe belagert. Schiffe im hafen waren mit Menschen überfüllt und es fehlte an Nahrung, benn in ben gerftorten Defen tonnte nicht gebaden merben., - Don Felipe del Castillo Albo gibt bie Bahl ber Erderschütterungen vom 19. Rovember bis jum 10. Dezember auf 171 an, worunter 21 fehr heftig waren. Bahricheinlich gingen Diefelben vom Bulfane von Aconcagua aus, ber fich fchon feit langer Beit geschloffen zu haben scheint. Die bemfelben zunächft gelegenen Orte scheinen am meiften gelitten zu haben. Die Erschütterung erftredte fich bis jur Proving Conception. - Die merkwurdigfte

Erfcheinung in Folge diefer gewaltigen Explosionen im Innern der Erbe, die durch diese ausgebreiteten Erschütterungen bewirkt wurde, ist die Erhebung einer sehr ausgebehnten Strede Landes über das Riveau des Meeres. Lady Graham fand, daß sich in der Bai von Duitero die ganze Kuste um 4 Fuß erhöhehatte. Felsen und Klippen, die früher unter dem Wasser standen, ragten jest heraus, und waren ganz mit Muschelbanken bedeckt. Die Ufer der Bai von Balparaiso hatten sich um 3 Fuß erhoben. Ebenso ist diese Erhebung um eisnige Fuß Höhe im Hafen von Coquimbo und noch mehr im Hasen von Copiapo zu bemerken. So wie sich die Küstengegend bei dies fen letten vulfanischen Operationen im größten Theile bes Chilenischen Staates um einige Fuß Höhe über das Niveau des Meeres gehoben hat, so ist sie einst in unbekannter Zeit auf einmal um mehr als 40 und selbst 50 Fuß emporgestiegen, und seitbem sind wohl noch mehrmals kleine Erhebungen um einige Fuß vorgekommen, was auch hie und da aus Muschelbanken erhellt. Bon den früheren großen Erdbeben war das von 1751 so furchtbar, daß sich die Erde öffnete, die Stadt Conception verschlang, und fast ununterbrochene Erderschütterungen einen Monat lang anhielten. Gegenwärtig, wie zur Zeit unseres Aufenthaltes in der Provinz Santiago, pflegen sich in 2 bis 3 Wochen regelmäßig einige kleine Erderschütterungen zu wiederholen. Ein allgemeiner Schrecken überfällt aledann bie Bewohner, und Alles verläßt unter gewaltigem Geschrei "Misericordia! Misericordia! il tiembla!" die Bohnungen. Einige Monate später befand sich Dr. Menen im nörds lichen Theile von Chile, in Copiapo, wo Erberschütterungen zu ben gewöhnlichsten Erscheinungen gehören. Hier waren die Bewohner schon vertrauter mit dieser furchtbaren Plage; sie blieben zuweilen bes Nachts im Zimmer, wenn das Haus gerüttelt wurde und die Bäume sich bewegten. So kann man sich selbst mit der größten Gefahr vertraut machen.

Aber Erdbeben sind nicht die einzigen Plagen, welche Balparaiso so häusig heimsuchen; die heftigen Stürme, die während der Zeit des Winters an hiesiger Küste wehen, pstegen zuweilen unter den im Hafen liegenden Schiffen eine noch größere Niederlage anzurichten, als die Erdbeben auf dem Lande. Diese gefürchteten Nordund Nordost-Winde wehen auf der westlichen Küste von Süd-Amerika, hauptsächlich in der Breite vom 30 bis 36°; (mehr nördlich vom

20 bis 30°, so wie füblich von 36 bis 45° find fie minder heftig). Sie pflegen Ende Aprile ju erscheinen, und find auch im Dai, Buni und Juli qu erwarten. Oft wehen fie brei bis vier Tage lang und find mit Regen begleitet, ber die gange Luft erfüllt und fie undurchfichtig macht. Ihre Bettigfeit ift zuweilen fo groß, daß gange Ortschaften burch fie zerftort werden. Gegen Diese heftigen Orfane gemahrt ber Bafen von Balparaiso feine Sicherheit. Das größte Unglud, bas biefen Safen in neueren Beiten betroffen bat, ereignete fich im April 1823. Da ber Sandel ju jener Zeit blübte, fo war die Bai mit Schiffen gefüllt. Beinahe vier Tage mabrie Diefer Sturm, ber fich fast über bas gange Land verbreitet hatte. Er war in ben letten Tagen mit Regen begleitet, ber bie Luft fo undurchsichtig machte, daß man bei Tage nicht einmal die Wege ertennen tonnte. Ueber alle Daagen furchtbar ging es im Safen ju; die Unter hielten nicht, oder die Taue brachen, und die Schiffe trieben ohne Rettung auf die Ruste, wo sie ganglich zerschellten. In ber finstern Racht fab man von allen Seiten Rothsignale; hier mutben Ranonen gelöst und bort große Feuer angegundet, aber vergebene, es war nicht möglich, von irgend einer Seite Gulfe ju leiften. Schiffe geriethen mabrent biefes Sturmes auf Die Klippen , und gerichellten ganglich, und mancher tuhne Schwimmer versuchte feine Rettung vergeblich.

Aber nach allem sie betroffenen Unglud hat sich die Stadt Balparaiso bennoch schnell erholt, und zum ersten Handelsplaze ber ganzen Westfüste emporgeschwungen. Der überseeische Großhandel befindet sich jedoch in den Händen der fremden, hier angessiedelten Kausseute.

"Es ist staunenerregend, sagt Dr. Meyen, wenn man wie wir zur trockenen Jahredzeit diesen Hasen besucht, und die ungeheure Masse von frischen Nahrungsmitteln erblickt, die hier täglich zu Marktegebracht werden. Die kahlen und verbrannten Felsenwände, die rings umher die Ufer des Hasens von Balparaiso umschließen, und höchstens nur mit dem säulenförmigen Cactus besetzt sind, wirsten so tödtend, daß man kaum begreist, wie darüber hinaus noch so fruchtbare Gegenden sein können, die diesen Reichthum liesern. Schon früh des Morgens wird der Fischmarkt abgehalten, der mit Fischen und Krebsen der Bai überfüllt ist. Der Königssisch kömmt zuweilen in solchen Heerden in die Bai gezogen, daß man von den

Schiffen Eimer und Käffer hinabläßt, und ihn auf diese Art gleich in Masse fängt. Mit Früchten ist die Plaga ganz überfüllt, welsche auch hier, wo das Fleisch theuer ist, neben den Fischen die Hauptnahrungsmittel der ärmeren Bolksklasse sind. Hier ist ein Uebersluß an Feigen, die nirgends so gut schmeden, als in Chile; fast alle unsere europäischen Früchte sind hier zu sinden; und neben den Citronen, Apfelsinen und Limonien liegen die schönsten Weinstrauben, die Früchte der Fackeldistel und Oliven, Granaten, Mandeln, Kastanien, Mans, Melonen, Kürdisse und Wassermelonen ze. sind hier den größten Theil des Jahres hindurch zu sinden. Die Wassermelone ist eins der wichtigsten Nahrungsmittel in diesem Lande, ja oft nur das einzige der ärmeren Bolksklasse. Nirgends sind sie so wohlschmedend wie hier, daher ihr Genuß bei der fühlenden und Durstestillenden Eigenschaft auch so allgemein ist.

Balparaiso ist gegenwärtig schon so häusig von Natursorschern besucht, daß es überflüssig ware, eine aussührliche Schilderung dieser Gegend zu geben. Bon Mund zu Mund hat sich die Kunde über den Reichthum der Begetation daselbst verbreitet, und ist die Schönheit der Natur zur Zeit des Winters gewiß nicht mit Unrecht so hoch gepriesen worden; sie ergöst alsbann eben so sehr den Reisenden, wie sie tödtend auf ihn zur Zeit des Sommers wirkt. Schon ist ein großer Theil der überaus schönen Pflanzen dieser Gegend in unsere botanischen Gärten eingezogen."

Einige Tage nach seiner Ankunft in Balparaiso trat Dr. Meyen den Weg nach Santiago an. Auf einer prachtvollen neuen Landstraße gelangt man jest schnell und bequem zur Hauptstadt. Wir überstiegen, sagt er, die Guesta de Balparaiso, wo sich nach Ost und Nord eine weite, unbebaute und unfruchtbare Ebene ausbreitet, ost- und nordwärts von Bergen begränzt, die zulest in die Schneeselber der Cordillere übergehen. Nichts als Naubvögel beleben diese Ebene, die hier ungestört die Fische und Muscheln verzehren,, die sie sich aus der Bai geholt haben. Eine seltene Erscheinung ist hier der Anblick einzelner Palmen. Einige Schaaren des großen Idis zogen mit furchtbarem Geschrei vorüber und ließen sich an den Usern einiger Duellen nieder. — Bei dem Gasthause von Casa blanca sanden wir Lastwagen, deren Räder und Uchsen von Holz und ungemein kolossal waren; sie werden von 6 die 7 Ochsen gezogen, die der Treiber mit einer langen Stange lenkt und sie zuweilen mit

berben Stichen antreibt. Mit außerorbentlicher Langfamfeit, bei furchtbarem Anarren und Pfeifen, bewegt fich eine folche Maschine nur Schritt vor Schritt, und braucht 10 bis 12 Tage, um bie Reise von Balparaiso nach St. Jago ju machen. In bem Dorfe Bustamente fanden wir ein Gafthaus nach gandessitte, in bem wir über Racht blieben. Es war ein großer Bauernhof, ber von allen vier Seiten aus niedrigen Saufern mit Lehm befest mar; eine Reihe von Wohnungen war fur die Fremden bestimmt. Gine Bettstelle mit einer Daffenhaut überzogen und ein fleiner Tisch waren bie gefammten Mobel in ben Gaftftuben, in Die bas Licht burch bie Thure hineinfiel. An irgend eine Aufwartung war hier gar nicht au benken. Um folgenden Tage zeigte fich bei einer Hacienda bie Gegend von einer Ungahl bes Degus, diefer merkwürdigen Ratte belebt, die auf ben Baumen herumlauft, und den bufchelformigen Schwanz gleich ben Gichhörnchen aufsett. Diefes Thier hat große unterirdifche Wohnungen und thut ben Garten ungeheuern Schaben, indem es von den Burgeln und Fruchten ber Baume lebt. Die Begend hatte ein tobtes Unfehen, benn bie Betreibe-Mernte war vorüber und die hipe hatte Alles verbrannt. hin und wieder waren einzelne Sacienden ju feben, auf benen man mit bem Musbreichen bes Getreibes beschäftigt mar. Bir faben die Staubwolfen bei biefem Gefchafte fich himmelhoch erheben. Geebneter Boben wird hier mit bem auszudreschenden Stroh belegt, auf bas eine Menge von Pferden und Maulthieren getrieben wirb, die burch Reiter beftandig im Galopp barauf umber getrieben werben, um auf biefe Weise Die Körner auszutreten. Auf ben größeren Sacienden maren hunderte von Stuten, die beständig im ftartften Galopp biefes Geschaft betrieben. Schon aus weiter Ferne hort man bas Biehern und Toben der schäumenden Roffe und bas Rufen der Treiber, wobei fich eine ungeheure Staubwolke erhebt, Die oft viele Meilen weit zu sehen ift. In kurzer Zeit werden so die größten Maffen ausgedrofchen.

Als Dr. Meyen zu Santiago ankam, wollten die ersten Straßen der Stadt keineswegs seinen Begriffen von der Schönheit dieser Hauptstadt entsprechen. Die Straßen waren nie gereinigt, und die niedrigen Häuser, bei der gewöhnlichen Bauart ohne Fenster, so außerordentlich schmutzig, daß das Ganze den Charakter großer Armuth trug. — Santiago gehört gegenwärtig zu den

größten Städten auf der ganzen Weststüste von Südamerika. Im Jahr 1830 betrug die Zahl der Bewohner 65,675. Sie ist ganz regelmäßig gebaut, die Straßen sind 36 Kuß breit und schneiden sich in rechten Winkeln, so daß dadurch lauter regelmäßige Quadzate entstehen. Das schönste Gebäude der Stadt ist die Kathezdralkirche, die in der That selbst für die größte Residenz Europa's eine Zierde sein würde.

Die Bewohner von Santiago stehen schon frühe auf, und die Damen eilen zur Messe, in schwarze Seibe oder in Sammet gestleidet, und in lange, schwarze Schleier gehüllt. Schon früh um vier und um funf Uhr verkundet das Gepraffel ber fleinen Schwarmer die Frommigfeit der Bewohner. Die Berren pflegen die fuhle Morgenluft zu einem Spazierritte zu benußen, während auf der Plaga so wie auf den öffentlichen Plagen an den Enden der Prosmenade Markt gehalten wird, und Früchte, Fische und Fleisch in außerorbentlichen Maßen ausgeboten werben. Mit fteigender Sonne vermindern fich die Kaufer, und in der Site bes Tages find die Bictualien von ben Markten verschwunden. Bormittags machen bie Damen einige Bisiten in ihren Karossen von Maulthieren gezogen. Mit zunehmender Sipe aber nimmt' das Leben und Treiben auf den Straßen ab, und Nachmittags ruhen alle Geschäfte. Zwei Uhr ift die gewöhnliche Zeit des Mittagessens, und gleich nach dem Effen wird die Siesta gehalten, die gewöhnlich die gegen sechs Uhr dauert. Während dieser Zeit herrscht eine Todtenstille auf den einförmigen Straßen der Stadt, welche durch die anhaltenden Sonnen-strahlen zu einer außerordentlichen Temperatur erhipt werden. Mit abnehmender Hipe öffnen sich die Häuser wieder, und die Kausseute legen ihre Waaren aus und die Plaga wird wieder durch Handwerfer belebt. Das Treiben beginnt von Reuem, man ftromt nach den Kirchen und die Promenaden füllen fich; doch ploplich mit untergehender Sonne erschallt die Glocke zur Oracion, und Alles fteht ftill und entblößt bas Haupt. — Abends fpat, um 9 und 10 Uhr werden Familienbesuche abgestattet, die bis lange nach Mittersnacht fortdauern, und womit die Tagesarbeit schließt.

Es ist nicht so heiß in dem herrlichen Chile, sagt Dr. Meyen, wic co sich die Bewohner einbilden, indem sie deßhalb glauben, nicht arbeiten zu können. Auch in der freien Luft, der Sonne ausgesetzt, haben wir die Hitse niemals über 260 R. gemessen.

Rachts herrscht die angenehmste Kühle. Bei der großen Trockensheit der Atmosphäre ist der Himmel äußerst klar und die Sterne glänzen mit fast planetarischem Lichte, das nur durch das ferne Leuchsten der Feuerberge auf einige Augenblicke verdunkelt wird.

Schilderung der flimatischen Erscheinungen in Chile 1).

Auch Chile, obgleich südwärts aufferhalb der heißen Zone liegend, hat seine trockene und seine Regenzeit. Rach vorherzeganges ner langer Trockniß, die im Rorden des Landes sogar die Bäche versiegen macht, beginnt mit dem April die Regenzeit oder der Winter. Während dann in den Anden Schnee fällt, (im S. die zur Höhe von 4000 F. herab), ergießen sich aus der, über diese Zeit nie weichenden Wolkendes Ströme von Regen über die Küstensprovinzen. Westliche und nordwestliche Winde bringen diese Regen herbei, die im nördlichen Theile des Landes oft wolkenbruchartig aber von kürzerer Dauer sind, während sie dagegen im Süden wes niger hestig, aber auch weit weniger unterbrochen, eine die zwei Wochen anhalten, worauf dann wieder schöne Tage kommen.

Im mittleren Theile bes Landes, um Balparaifo, genügen fechewochentliche Regenguffe, um eine aufferordentliche Menge von Pflangen hervorzurufen, und im Juli beden fich bie Berge mit furgem Grafe. Im Suben zeigt fich biefer Trieb in ber Bflanzenwelt erft zwei Monate fpater. In biefer Beit, bem Fruhlinge bes Landes, fcmudt fich bie Ratur mit vielfachen Reizen : "Faut fchon am zeitigen Morgen ein milber, warmer Strahl ber Sonne in bas Thal, fo ergießt fich eine Glorie ber herrlichften Beleuchtung, jum erften Dale fieht man Chile in dem ichonen Gewande, bem bie Bucher fprechen. Rein burrer Sugel ift mehr fichtbar; benn eine jauberhaft schnell hervorgetretene, reiche Begetation bedt fie. Die rothen, burren Bergruden bergen über bie trodene Beit gabllose Zwiebeln von lilienartigen Gewächsen, Die nun alle gleich begierig icheinen, ihre ichonen Bluthenfronen ber Sonne ju zeigen. Auf dem Meere treiben Millionen von Moven ihr luftiges Spiel, während ber Belifan aus schwindelnden Sohen fich in Die Wellen herabsturzt, und mit einem erhaschten Fische wieder auftaucht.

¹⁾ nach E. Böppig.

Riesenvogel der Welt, der Condor, hat jest die wärmere Küste verstaffen, und fliegt oft so hoch, daß er nur wie ein Punkt erscheint, den Anden zu; aber freundlich zwitschern die kleinen Dinkas aus dem hellgrünen Rebengewinde, welches an den meisten Häusern als Schutdach den Hofraum überzieht." — Aber nun (im August und September) erkälten Winde, die theils von Süden, theils von den beschneiten Höhen der Anden her wehen, die Luft, so daß hier ber Frühling für das körperliche Gefühl nicht so angenehm ist, wie in Europa.

Gegen ben Anfang Novembers beginnt der Sommer. Run nimmt die Hite nach und nach zu, bis sie in den niedern Gegen-ben 20° R. erreicht. Im Dezember erblickt man die Pflanzenwelt auf der höchsten Stuse ihrer Entwicklung. Aber mit der Sommer-hite trocknen zugleich auch Südwinde den Boden aus; alsbann vertrocknen in den heißeren nördlichen Gegenden die meisten Bäche; "Wolken eines dichten Staubes oder Flugsandes treiben vor der Gewalt des unwiderstehlichen Südwindes her, die kleineren Bögel, welche die kurze Blüthezeit herbeigelockt hatte, fliehen davon, und die Natur ermattet. Nur der Süden fährt fort, sein grünes Kleid zu tragen, und wenn dann in seinen niedern Gegenden auch wohlsthätige Regen seltener werden, so vertreten doch starte Taue ihre Stelle, und das Klima Chile's entwickelt in der Provinz Conception Die Schönheit, nach der jeder ankommende Europäer sich umsieht, und die man auch nur zu dieser Zeit findet. Auf die Blüthe der europäischen Obstarten, welche der Oktober Chile's nicht minder schön macht, als unser Mai, folgt im raschen Laufe die Bluthe ber einheimischen Walbbaume, und felbst ber Meeresstrand schmudt fich dann mit vielerlei Pflanzen, die sonst im Sande vergraben sind. Papageien, die man sonst nur wenig sieht, kommen über die Anden, um die halbreifen Maisselber zu plündern; Colibri's schwärmen, wie golbene Funfen, jahlreich burch die Luft, und Millionen von wie goldene Funken, zahlreich durch die Luft, und Millionen von Seevögeln schweisen über die Fluthen hin und finden eine reichliche Nahrung an den Weichthieren und Fischen, welche bei jeder Ebbe in den kleinen Teichen des Strandes gefangen zurückleiben. Auch der Eingeborne genießt nun mit vollen Zügen seine Eristenz. In den Städten arbeitet jest der Handwerker auf offener Straße, und der Landmann errichtet seinen Webstuhl, sein Lager und überhaupt sein Hauswesen unter den breiten Aesten eines schattigen Baumes. Sinkt nach einem glanzvollen Tage die Sonne ruhig nieder, so tont Gefang auf allen freien Platen der abgelegenen Dörfer, und weicht nur spät einer allgemeinen Stille, wenn die lebenslustigen Menschen auf ein einfaches Lager ausgestreckt, den hellgestirnten himmel, im hauche der fühlen Racht einschliefen."

Unvorbereitet und wenig unterschieden durch äußere Zeichen, tritt der Herbst ungefähr im Februar ein, und der nächste Monat bringt wohl bisweilen schon die ersten Borboten des Winters in der Gestalt der vorübergehenden Regen. Die Fruchtbäume sind hier im Herbste nicht so geschmückt mit reichem Ertrage, wie in andern Ländern, da sie durch das Klima getrieben, meist schon im Sommer ihre Krüchte geliefert haben. So wie nun die Sonne sich wieder nordwärts zu entsernen ansing, beginnt hier auch der Winter wieder.

Die Ratur der Rufte von Pern1).

Die Rufte von Beru ift eine Sanbflache von 540 Stunden Lange und 3 bis 20 Stunden Breite, von vielen fleinen Gebirge. zügen quer durchzogen, die vom Fuße ber Cordillere auslaufend, fich in die Bufte niedersenken, und endlich in ber Gbene fich ver-Bwischen benselben und mit ihnen in gleicher Richtung, burchfurchen viele fleinere und größere, von den Cordilleren herabströmende Kluffe bas Kuftenland in die Quere, und ergießen sich nach furgem Laufe in das große Weltmeer; boch bleibt von benfelben mahrend eines großen Theils des Jahres nur das ticfe, trodene Bett gurud. Gin feiner, gelblich weißer Treibfand bedectt Berg und Thal; nur da, wo die Ebene von Rluffen burchschnitten wird, bilben fich Dafen mit üppiger Begetation; fonft ftellt fich bem Auge überall ein "grausenhaftes Bild bes Todes und ber Berftorung" dar. "Bergebens, fagt Tichubi, lecht ber erichöpfte Reisende in diesen schauerlich oben Buften nach einem Trunke Baffers. In jeder der, von fteilen Grunfteinwanden, den hier erfterbenden Sproß lingen der Anden, umschlossenen Schluchten, hofft er eine Quelle gu finden, um sich und sein hinsinkendes Thier vom unvermeiblichen fcredlichen Tobe ju retten. Umfonft! ftatt ber lebenben Quelle finbet er das Bett eines versiegenden Aluffes, und por ihm behnt sich

¹⁾ nach Tichnbl (aus Glarus) ber biefe Rufte im Jahre 1839 befuchte.

wieder ein Sandmeer aus, das höhnisch am Horizonte in wellenförmigen Biegungen ihm das täuschende Bild eines wogenden Sees
vorspiegelt. Den Tod im Herzen, läßt er den matten Blid in die
Kerne schweisen; der erschlafften Hand entsinken die Jügel, und
willenlos vertraut er sich den schwindenden Kräften seines Thieres.
Bielleicht trägt es ihn aus der Wüste nach einem rettenden Dorfe."
Bei starkem Winde erheben sich in der heißen Jahreszeit bei ausgedörrtem Sande ungeheure Staubwolken. "Sandsäulen, 80—100
Kuß hoch, wirheln empor, ziehen gespensterhaft nach allen Richtungen hin, und umhüllen plöstlich den Reisenden, der nur durch schnelles Reiten ihrem verderblichen Bereiche enteilen kann.". In wenigen Stunden ist oft eine Fläche mit einem Labyrinthe hoher, auf
einer Seite steil abfallender Sandhügel bedeckt, die der Wind bald
wieder verweht, so daß einige Tage später wieder eine trostlose
Sandsläche vor den Augen des Reisenden sich ausdehnt.

Im Sommer, der hier mit dem Rovember beginnt, brechen die
sengenden Sonnenstrahlen sich auf der hellgrauen Decke, und prallen mit erstickender Macht zurück, tödtlich für alle lebenden Wesen.
"Keine Pflanze, sagt Tschubi, schlägt in dem glühenden Boden Wurz
zel; fein Thier sindet Rahrung auf der todten Fläche; fein Vogel,
sein Insect wiegt sich in den brennend heißen Luftschichten.

Im Sommer, der hier mit dem November beginnt, brechen die sengenden Sonnenstrahlen sich auf der hellgrauen Decke, und pralelen mit erstickender Macht zurück, tödtlich für alle lebenden Wesen. "Keine Pflanze, sagt Tschubi, schlägt in dem glühenden Boden Wurzgel; kein Thier sindet Nahrung auf der todten Fläche; kein Vogel, kein Insect wiegt sich in den brennend heißen Luftschichten. Bloß in den höchsten Regionen schwebt darüber hin mit raschem Fluge der majestätische Condor dem Meeresuser zu. Nur da, wo sich der Ocean mit der Wüsse vermählt, ist Leben und Bewegung. Schaarren von Aasgeiern sammeln sich auf großen, gestrandeten Seethieren; Ottern und Seehunde beleben die unzugänglichen Klippen, Heere von Strandvögeln suchen gierig nach den angespülten Fischen und Mollusten; bunte Eidechsen tummeln sich auf den Sandhügeln, und geschäftige Krabben und Meerspinnen durchsurchen das seuchte Ufer."

Mit dem Mai kommen Rebel, die zuerst leichter, in den folsgenden Monaten aber dichter werdend, über das Meer und die Küste sich ausbreiten, und erst im Oktober sich wieder lichten. Diese Rebelschicht hält beinahe sechs Monate lang die Sonnenstrahlen von der erfrischten Ebene ab. Im Ansang und am Ende des sozgenannten Winters hebt sich gewöhnlich der Rebel zwischen 9 und 10 Uhr Morgens und senkt sich gegen 3 Uhr Nachmittags. Im August und September, wann er am dichtesten ist, bleibt er Wos

chen-lang unbeweglich auf der Erde liegen. Er löst sich nie in eigentlichen Regen auf, sondern nur in einen seinen Riederschlag, der von den Eingebornen "Garua" genannt wird. Nach den Berichten vieler Reisenden soll es an manchen Stellen der peruanischen Küste seit Jahrhunderten nicht geregnet haben. "Die Angaben, sagt Tschudi, sind richtig; denn es gibt viele Gegenden, in denen es nie, ausser nach einem sehr heftigen Erdbeben, regnet." — Wernige Meilen vom Meere entsernt kommt die Garua nicht mehr vor, wird aber dort durch die heftigsten Platregen erset. — Durch die Nebel beseuchtet, überziehen sich die Hügelreihen im Osten der Sandsläche schnell mit reicher Begetation. "Wie durch einen Zausberschlag entsteht in wenigen Tagen ein blühender Garten, wo kurz vorher eine öde Wüstenei war." Dann treiden die Bewohner diesser Gegenden ihre Viehheerden und Pferde dorthin auf die Weide, wo sie mehrere Monate hindurch reichliche Nahrung sinden.

In einigen Gegenden des nördlichen Peru, wo die Garua's spärlich sind, hängt die Fruchtbarkeit des Bodens von den Gebirgszegen ab; denn im Sommer vertrocknen die meisten Flüsse. Bei langem Ausbleiben derfelben entsteht an der Küste die furchtbarkte Hungersnoth unter den Viehheerden. Wenige Jahre vor Tschubi's Anwesenheit sind einem Hacendado im Thale von Piura 42,000 Schaase umgekommen, weil der Fluß und mit ihm das nöthige Kutzter zu lange ausblieb. Der Thau sehlt dort gänzlich.

Die Cordilleren oder Anden in Gud-Amerifa.

Wer zum ersten Male bas hohe Alpengebirge betritt, wird vor Erstaunen und Bewunderung über die Größe und Majestät des Anblickes ergriffen, wenn er nahe vor sich diese mächtigen Gestalten erblickt, die mit breitem Felsensuße im Thale stehend, ihre in ewigen Schnee gehüllten Sipfel hoch in die Wolfen erheben.

Würden wir num aber diese Alpen in ihrer ganzen Größe nesben die Cordilleren in Süd-Amerika hingestellt erbliden, wie klein müßten sie uns dann erscheinen, da selbst die Spige des Montblanc, die höchste des Alpengebirges, doch nicht die Höhe des, durch seine Lage in der heißen Zone meist noch undeschneiten Bergrückens der Cordilleren in Bolivia, mit seinen Dörfern, Feldern und Viehweiselben

den erreichen würde, von wo sich dann erst noch die weißen Gipsel des Illimani und Sorato um 7—8000 Fuß höher erheben. Und wie viel großartiger auch in der Form sieht, mit den Alpen verglichen, dieses Gebirge aus; das aber freilich mit diesen in Reichthum der Naturschönheiten nirgends eine Vergleichung auszuhalten vermöchte. — Hören wir, wie sich der Natursorscher Dr. E. Pöppig darüber ausspricht, nachdem er die Höhe des Gebirges in Chile von Balparaiso aus erstiegen hatte 1).

"Der Charafter ber Anden ist im hohen Grade verschieden von dem, den wohl Jeder nach kurzem Besuche als den Bezeichnenden ber Alpen ber Schweiz und Eprole erfennt. Graufenhafte Ginobe, völlige Radtheit ber unermeglichen Felsenwände, ein riefiger Maaßftab, ber nirgende ju verkennen ift, fparliche Begetation ber fchluchtähnlichen Thaler, fortbauernde Berftorung und Berabrollen ber in endloser Gleichförmigkeit und Kahlheit sich ausbehnenden Bergwände und eine furchteinflößende Wildniß, welche nirgends durch freundlischere Scenen unterbrochen wird: solche sind die ersten und auffallends ften Buge in dem ungewöhnlichen Bilde ber Anden .- In den Umriffen der Alpen herricht eine aufferordentliche Mannigfaltigfeit; ein Gipfel erhebt sich ba über und neben ben andern, mit grotest zerriffenen Joden oder Graten wechselnb. Nicht so in ben Anden, die in ber Ferne und in der Rabe stets als eine ungetheilte Wand erscheinen, über die nur in felteneren Fällen einzelne Spigen hervorragen. Ihre einzelnen Gruppen liegen als unermeßliche, aber gleichförmige Rassen ba, an denen sich ein sonderbarer Ausdruck der Starrheit besmerklich macht, und die gerade durch ihre einförmige Größe weit mehr imponiren, als die Alpen. In den Alpen Europa's strecken breite, grunende Thaler fich hin zwischen ben Hochgebirgen, auf benen eine heitere Begetation fich bis an bie unmittelbare Granze bes ewigen Schnees fortfest. Laubhols in vereinzelten Gruppen wechselt mit den ausgebehnteren Forsten von Tannen und Fichten; Glätscher glänzen blau von den höchsten Zaden der Gebirgskämme, und in den ausgedehnten Thälern liegen nicht selten ruhige Seen mit fruchtbaren Ufern. Bon allem diesem zeigen die Anden dem Beschauer nichts. Braune, graue und gelbliche Mitteltinten find über das Gebirge überall verbreitet, mo nicht ber ewige Schnee

¹⁾ im Dezember 1827

weite, horizontal scheinende Ebenen bilbet, oder die größere Ente fernung ihren milben, bläulichen Dunft verbreitet. Grell leuchtet bier und ba der hochrothe Borphyr von den halbgerftorten Jochen, und die engen bunkeln Schluchten find boch mit feinen Trummern Bon allem bem, wodurch ber Menfc bas Anschen einer Lanbichaft veranbert und verschönert : seinen heimischen Dorfern und geschäftigen Städten, feinen Strafen und wohlangebauten Relbern, enthalten bie einsamen Anben von Chile feine Spur. Der Ruf der Sennhirten begrußt nicht den Banderer, wenn er am fruben Morgen bie fteilen Bergfeiten erflimmt, und bes Abends tont nicht aus bem Thale bem Beimkehrenben bas friedliche Geläute einer Befperglode entgegen. Unfabig, in ihrem Schoose eine groffere Bevölferung zu erhalten, werben bie Anben nie anders, als in ihrer ftarren Regungslofigfeit erfcheinen tonnen. - Wenn inbeg manche Einzelnheiten ber Anden: ihre Kelsmande, die nur unbemerklich von ber fenfrechten Richtung abweichen, und boch ungerriffen 2000 Auß fich erheben; ihre Schluchten, die oft über 5000 Fuß tief find : wenn biefe bie Aufmerksamkeit feffeln, und bie Bhantafte mit ihrer Schauerlichkeit aufreigen, fo tritt fpater auch ber falt richtenbe Berftand in feine Rechte ein, und veranlagt burch ruhigere Erwägung großartiger Thatfachen eine ernfte Bewunderung. Diefe Anden, bie man, innerhalb ihres Schoopes lebend, und von ihren gigantifchen Banben umgeben, nie richtig beurtheilt, und von beren Größe man nur in bedeutender Entfernung eine gerechte Idee erhalt, erftreden fich in ununterbrochenen Reihen über 60 Breitengrabe, und meffen felbft im nordlichen Chile, wo fie als eine einzige Rette auftreten, noch minbestens 20 Meilen auf bem Querburchmeffer ihrer Grundfläche; und man ftaunt noch mehr, wenn man bebenft, daß ihre mittlere Sohe in Chile nicht weniger als 12.000 Auf angenommen werden fonne." --

Pöppig fand die höheren Gegenden der Chilenischen Anden nördlich vom 36. Grade besonders unfruchtbar, und daher für Wohnpläge der Menschen nicht geeignet. "Ueberaus selten", sagt er, "find kleinere Ausbehnungen eines ebneren, der Kultur fähigen Bobens, und selbst Weiden sind nur sparsam vorhanden, denn eng und schluchtenartig sind die Thäler, deren Boden bald von dem zu Zeiten wüthend daher stürzenden Strome zerstört, bald von herabrollendem Gesteine überschüttet wird. Zudem trägt der Boden zu wenig Humus

ober fruchtbare Bflanzenerbe, und besteht meift nur aus einem tiefen Gerolle, burch welches bas Baffer burchfidert, ober aus Felsschluchten, zwischen benen langsam sich ein durftiger Boben anhäuft, ben vielleicht die erste Wassersluth mit fortreißt." — Dieses gilt jedoch nur von ber burch Boppig bereisten Beftfeite bes Gebirges mit bem steileren Abfalle, wo auch der schmale Kustenstrich am Fuße bes-selben in Chile wegen Trockenheit die größte Zeit des Jahres unfruchtbar, und in Beru wegen ganglichem Regenmangel großentheils eine Sandwufte ift.

Als Boppig von Chile aus (im Dez. 1827) bie Anden beftieg, fah er in ber unterften Region bes Gebirges auf unfruchtbas rem Boben zwifchen Felstrummern bie Begetation ber fleischigen, saftreichen Cactus-Arten vorherrschend. Bon einer Art berfelben, von der baumartigen Factelbiftel, fah er in zahlreichen Gefellichaften Säulen von 15 bis 20 Fuß Hohe beisammen stehen. Jedes Tausend Fuß höher in den Anden hinauf bietet wieder andere Formen von ihnen; balb find es fleine, kaum Zoll hohe Cylinder, die in eine dichte Heerbe versammelt, nach allen Seiten mit Stacheln brohen; andere Arten, die sogenannten Melonen - Cacten, treten als große Rugeln auf, bie bem Borübergebenben bis an die Suften reichen, Ein schmaler Reitpfad windet fich burch obe, ganglich unbewohnte Gegenden jur Hohe hinan, hier und ba an schroffen Felswanden über schwindliger Tiefe hin. Gegen ben Kamm bes Gebirges ju verschwindet alle höhere Begetation. In einer Sohe von 7500 F. üb. M. murde Boppig bei Racht von zwei Buma's, ober Lowen ber Anden, überrafcht, die aber bald feige flohen.

216 Dr. F. J. F. Meyen (im April 1831) von ber Rufte von Bern jum Sochthale bes Titicaca-Sees hinanftieg, fant er ichon mehr Fruchtbarkeit. Anfänglich zivar gelangte er von bem durren Ruftenboben auch hier in die noch durre Begetation ber Cactus; aber zu einer Hohe von 7000 F. üb. M. gelangt, fah er bei Dörfern Felder von Kartoffeln, Mais und Lucerne. Die Gegend ist daselbst fruchtbar, ba es in diefer Region schon öfters regnet. Gine üppige Begetation prangte mit den schönsten Blumen reich geschmudt; eine Menge Colibri's belebten bie Geftrauche, hin und wieder weibeten Llama's. Beiter aufwarts gelangt man in felfigtere Region, wo gegen ben Kamm bes Gebirges hin ber Alpenflor beginnt und bie Strauther fich mir noch zwergartig verfrüppelt zeigen. Saeuermans Reifebilber. 1. Banb. 2. Theil.

Digitized by Google

Aehuliche Berhältnisse und Erscheinungen fand auch Böppig, als er (1829) von Lima aus die Anden von Peru überstieg. Beit fruchtbarer fand er dagegen die Oftseite des Gebirges.

Die Balbung, welche die öftliche Chene in größter Ueppiafeit bebedt, gieht fich bichtgebrangt und burch Schlinggemachfe burchwoben boch am Gebirge empor, wo nach und nach die verminderte atmofpharifde Barme bas uppigere Badethum befdrantt, und alle Stamme furz und niebergebrudt erfcheinen, bis in einer Sobe von 8.500 Auf ub. M. Die Waldung endigt. Sier aber (über ber Grange bes ewigen Schnees in ben Alben) prangen noch in herrlichen Formen baumartige Grafer. Bon ben boberen Baumen bangen lange Ranten ber fletternben Gewächse herab, und amischen rothen Tastonien und fleinen Baffionsblumen überrafchen feuerfarbene, aber geruchlose Beilden mit einem holzigen, 20 und mehr Bug hoch an Baumen fich emborwindenben Stamme. In biefer Sohe liegt bas Thal von Suanneo, unter 10 Grab fub. Br. Der Banberer geht bier Stunden weit zwifchen fortlaufenben Reihen von Buderpflanzungen und Welbern von üppig wachsendem Rlee, ober weite Streden unter bem Schatten ber breiten Kronen uralter, bei uns unbefannter Fruchtbaume, und zwischen hindurch erblidt man üppige Maisfelber. Ueber ben, in tropifches Grun gefleideten, ebenen Thaigrund, über bie hoben Relsberge mit wohl angebauten Abstufungen, und über bie weißen Kirchen ber hoch oben liegenden Indianerdörfer spannt fich ein wolkenlofes Firmament von bundler Blaue aus. Bahre hefperibengarten umgeben bie Saufer ber Stadt huanuco felbft. Dichte Rleefelber bebeden ben Boben, und hindern feineswegs eine Ungaht von Fruchtbaumen an bem üppigften Ertrage. Drangenbaume, ben größeren Apfelbaumen Deutschlande an Umfang gleich, bringen vielerlet Barietaten bervor. Reun Monate im Jahre fieht man bier bie Drangen ju gleicher Zeit blühen und Frucht tragen, und ber Boben unter benfelben ift alsbann bicht mit überreifen Früchten beftreut, und mancher Baum bricht unter ber übermäßigen Laft efeines Ertrages jufammen. Auch bie fuße Eitrone bringt ihre Fruchte in ber unglaublichften Menge, ohne jeboch uur einiger Aufmerksamkeit gewürdigt zu werden. Rur ein Baum hat fich in biefem Lambe ber Ueppigkeit ber etwas graferen Aufmerkfamieit ber verwöhnten Ginwohner ju erfreuen : Die Chirimona (Anona tripletala Ait.) mit berrich buftember Bluthe.

Huanuco ist stolz darauf, der einzige Ort Berus zu sein, der diese Götterfrucht in größter Bollsommenheit hervordringt. Das schnees weiße, gallertartige Fleisch vereint den Geschmack der Ananas mit reiner Zuckersüße und dem Arom der Erdbeere. "Man erkennt," sagt Pöppig, "der Chirimona unter allen Früchten den ersten Rang zu, selbst wenn man die erlesensten Früchte China's, der Südsees Inseln und der Molusten, und die Abansonia Afrika's genossen hat. Auch die Traube gibt hier reichlichen Ertrag. Der Sommer ist hier so herrlich wie in den am meisten begünstigten Provinzen von Chile, aber keine raußen Winterregen solgen ihm wie dort; denn, ob auch vom Oktober die zum April leichte Schauer fallen, so arten sie dennach nie in dauernd sinsteres Wetter aus. und erziesen sich lange noch nie in dauernd sinsteres Wetter aus, und ergießen sich langsam, ruhig und ohne Stürme über den vertrockneten Boden, und
auf den mehrstündigen sansten Regen folgt stets wieder ein heiterer Rachmittag. Kein Frost ist je in dem Thale bemerkt worden, das Duecksilber sinkt nie unter + 18 Grad R. Höchst merkwürdig ist die Gleichartigkeit der Temperatur der verschiedenen Tageszeiten; benn kaum ift zu einer Periode die Nacht um mehr als 4 oder 5 Grabe fühler als der Tag, und dieselle Regelmäßigkeit spricht sich wiederum in den Berhältniffen der Jahreszeiten aus; benn ebenso felten, als im Winter der niedrigste Stand +8° ist, ebenso unges wöhnlich würde im Sommer die größte Wärme 19°N. sein. Man mag annehmen, daß während des größten Theiles des Jahres das Thetmometer sich fast undeweglich auf 14°N. erhalte. Friedlichtett und Nuhe sind der Stempel dieses schönen Klima's. Nach einer milden Racht steigt unverhüllt die Sonne empor, und beleuchs einer milben Racht steigt unverhüllt die Sonne empor, und beleuchtet ein grünes, in reichlichem und befruchtendem Nachtthaue ergländes Land. Wenn dann auch die Wärme um einige Grade zunimmt, so werden doch durch sie nicht jene zahllosen Schaaren von Insesten zur Thätigseit geweckt, die in den seuchten und nicht sehr entssernien Welt-Gegenden fast jeden Lebensgemuß verbittert. Der Bewohner dieser Gegend gemeßt die meisten Segmungen eines tropischen Klima's, ohne die sonst damit verdundenen Leiden. Ik Abends die Sonne mit undeschreiblicher Pracht hinter den Gebirgen hinabgesunken, so folgt dem heitern Tage eine ähnliche Nacht. Hat diese herrliche Witterung gegen 6 Monate gedauert, so kommt der Winter herbei, und wenn dann auch Regen eintreten, und manches schwere Gemitter von den Vergen herabsteigt, so sind dech ichwere Gewitter von ben Bergen berabsteigt, fo find boch folche

13*Google

Erscheinungen viet zu schnell vergänglich, als daß sie den vorherrschenden Charafter eines ewigen Frühlings diesem Klima entziehen könnten. Daß ein Land, wo ein so glückliches Gleichgewicht der Witterung und Wärme herrscht, der Lebensdauer in hohem Grade zuträglich sein musse, bedarf nicht der Versicherung, und wirklich sind Beispiele von 70jährigem Alter, bei ununterbrochenem Genusse der Gesundheit, nichts seltenes, so auch Greise von 100 Jahren und drüber; sa man erzählt von einem Greise, der, über 120 Jahren alt, geritten kam, um den Befreier Bolivar bei seinem Marsche gegen die Spanier zu begrüßen.

Ein auf ähnliche Beise gesegnetes Sochthal ber Corbilleren, ist bas Thal von Quito, bas gerade unter dem Aequator in einer Sobe von 9000 fuß über dem Deere liegt. Go weit bas Auge reicht, zeigen fich auch hier bebaute Felder und Biefen, und Dazwischen gablreiche freundliche Dorfer mit Garten, und Quito selbst, die reichbevölkerte hauptstadt des Thales. Man fieht bier, begunftigt von ber angenehmften Temperatur, die Produtte aller Sahreszeiten und aller Welttheile vereinigt. Bu jeber Beit tragt ber Baum junge Blatter, Knofpen, Bluthen und Fruchte, und an einem und demselben Tage fieht man pflugen und arnten. dem Buderrohr, der Baumwolle und dem Indigo gebeiht bier bunbertfältig tragender Weizen, und der Bifang, die Citrone und die Bampelmus prangt bei ben ichonften Fruchten von Frankreich. Boch über bem Thale ragen Berge mit ewigem Schnee in Die dunkelblaue Luft. Mehrere ihrer Gipfel, 3. B, die des Binchincha, Antisana und Cotopari find noch lebendige Bulkane, von beren Seiten bas Schneemaffer reichlich niederfließt und bas Thal befruchten bilft.

Wenden wir nun unsere Blide nach einem Hochthale auf dem Rücken der Anden, dem altberühmten Thale des Titicaca = Sees — das in einer Höhe von 12,000 Fuß üb. M., aber eben falls unter dem Einfluße des tropischen Himmels (unt. 17° S. Br.) gelegen, noch den Anblid einer zahlreichen Bevölkerung bietet, die selbst auf dieser Höhe noch — so hoch wie die Spize des Eigers in unsern Alpen — sich durch Feldbau und Viehzucht nährt. —

Der Naturforscher Dr. F. J. F. Meyen besuchte dieses Sochthal im April des Jahres 1831, von der Meeresküfte herkommend. Rach langem beschwerlichem Steigen erreichte er den Kamm des

Bebirges und betrat ben weftlichen Rand ber hochebene, Die fich weit ausbreitet. Ihm jur Linken erhob fich ber Revado be Tacora und rechts ber Riuta, beibe mit Schnee bebedt. Den Bag, ber zwischen ihnen hindurchführt, gibt herr Bentland zu 15800 Rus Sohe an. Die Grenze bes ewigen Schnees erhebt fich hier bis ju 16000 Fuß, eine Sohe, die fie felbft unter bem Mequator nicht bat, ba fie nach Aler. v. Humboldt fich am Chimborazo nur 14,760 %, (gleich ber Sohe bes Montblanc-Gipfels) übers Meer erhebt. Sier fteigt fie noch über 1200 Fuß höher. 1) Der Wind blies gerade in ber Richtung gegen bie Rufte bin fo eifig falt, bag Depen und feine Begleiter bas Geficht mit wollenen Tuchern bagegen fcuten mußten. Diefe Binbe erfalten Abende Die Rufte. Bier zeigten fich auf außerft fummerlicher Beide Rudel von Guanaco's, einer Abart bes Llama, fchlanke, hellbraunrothe Thiere mit fchwarzem Geficht. Sie leben hier wild und fuchen ihre Rahrung an ben Ufern ber Bache. Beiterhin eröffneten fich hie und ba zwischen Sügeln icone mafferreiche Thaler mit trefflichen Beiben für bie heerden ber Llamas, die fich hier fehr zahlreich finden; auch Enten, Schnepfen und andere Bogel belebten die Gegend, und hoch in ben Luften freifte ber Condor, ber hier in Menge lebt. Am Abend nach einer auf biefer Hohe zurudgelegten Tagreise gelangte Meyen nach bem Indianerborfe Morocollo. Die meiften Sutten find rund aus zugehauenen Steinen aufgebaut, beren Fugen mit Erbe und Rafen gufammengefittet find. Die oben zugefpitten Dacher find aus Beu zusammengeflochten. Der innere Raum besteht aus einem cinzigen Wohngemache, das zugleich auch Ruche und Borrathsfammer ift. Die Thure ju bemfelben besteht aus einem fleinen Loche von 21/2 Fuß Sohe, in bas bie Leute hineinfriechen, und bas zugleich bem Rauche jum Ausgange bient. Stamme von canbelaberartigem Cactus, bie man aus weit tiefer gelegenen Gegenden heraufholt, vertreten bie Stelle ber Balten und Sparren. ben Sutten fiehen Gemauer von etwa 3 Fuß Sohe jum nachtlichen

¹⁾ A. v. Sumbolbt schreibt biefes ber Ausbehnung und ber größeren Sohe ber hier umliegenden warmestrahlenden Plateaus und ber größeren Erocens beit ber hoheren Atmosphare zu, wie auch dem völligen Mangel bes Schneefalles auf diesen hohen vom Marz bis November.

Anfenthalt ber Llamas und Schaafe, die daselbst ganz in freier Luft liegen, und früh am Morgen sich wieder aus diesen Mauem zerstreuen. Sehr viele Paco's und Alpako's wurden hier gezogen; die Wolle dieser Abart des Llama's war an einigen dieser Thiere so lang, daß dieselbe von den Seiten des Leibes bis zur Erde hinabiseng und die Füße beinahe ganz bedeckte, so daß sie von hinten mit Bären Aehnlichseit hatten.

Der Bfad führte nun über einen Kelsgrat, ber bier als bodfter Grat bes Gebirges bie Bafferscheibe bilbet; feine Erhebung über bas Meer mag an 16000 Ruß betragen. Auf bemfelben befindet fich ein hober Revado ober Schneeberg von großem Umfange, ber auf feinem Ginfel einen gewaltigen Rrater zeigt. Die Erbob ung biefes Gipfels über die Rette beträgt 3. - 4000 Ruf. den Kuß berfelben behnen fich verwitterte Lavafelder aus, auf benen fich nur außerordentlich spärliche Begetation zeigt. Bon ber Bobe bes Grates erblickt man vor fich in ber Kerne unabsehbare Bergketten, aus benen fich bie und ba Schneeberge erheben; und im fernften Often zeigen fich bie Riefen der öftlichen Cordillerenfette: ber Illimani und ber Sorato, von benen nach Bentlands Meffung ber erftere fich zu einer Sohe von 24,850 engl. Fuß, und ber lettere ju 25,250 Fuß erhebt. Gegen Abend langte Deven in bem Kirchborfe Bisacoma an, bas von 12-- 1300 Indianern bewohnt ift; die Sutten find benen von Morocollo abnlich. hubiche Rirche, worin ein fvanischer Briefter ben Gottesbienft halt, fteht in ber Mitte bes Orts. Bebaute Felber erftreden fich weit und breit an dem Abhange der hohen Berge hinauf, an beren Auß bas Dorf erbaut ift; fle find mit Kartoffeln und Duinoa 1) bepflanzt. Auch Roggen, Gerfte und Safer werben bier gefaet, man aber, ba fie auf biefer Sohe nicht jur Reife gebeihen, als Grunfutter für Pferde und Maulthiere gebraucht. Die hier nur in gerftreuten Bufcheln machfenben Grafer find fehr hart und ein schlechtes Futter für die Thiere, bagegen bienen sie den zahlreichen heerben ber Llama's, die hier weiben, jur Rahrung. hier fand

³) Chenopodium Quinoa. Diefe Pflanze wird 3 bie 4 Fuß hoch; die Saamen find febr nahrhaft; fie enthalten einen mehligen Stoff und find unferer hirfe am ahnlichsten; man benutt fie zur Bereitung von Mehlspeisen und zu gegorenen Getranten.

Meyen and in entlegenen Schluchten der Berge die Kartoffel in wildem Juffande.

Der Weg führte am folgenden Tage über breite Cbenen, Die fich allmatig oftwarts absentten. Ueberall zeigten fich zahlreiche Beerben von Llama's, hie und ba auch Schaafe und felbft Pferbe; auch ließen fich bier viele und fehr verfchiebenartige Bogel feben, und große Schwarme fowarzer Ibife jogen mit Befchrei vorüber. Gepen Mittag fam Wegen über ein fleines fliegendes Baffer, worin eine Menge von Clama's und langwollige Alpaca's lagen und fich gegen Die Sige ber Sonne abfühlten. Er hatte nun wieder einige Meine Bergtetten zu überfteigen, auf beren Ruden fich fleine Seelein befanden. Gine Menge weißer und ichwarzer Bogel von ber Große einer Henne schwammen auf bem Waffer berfelben, und ließen, fich einander jagend, ein Gelächter, abulich bem von Menfchen horen. Eine Stunde weiter liegen die letten Anhöhen, und es eröffnet fich bort bie fcone Ausficht bes tieferen Thalbobens von Chuquito mit bem unabsehbaren See, ben bie Indianer ben See von Titicaca nannten, Die Spanier nun aber Laguna de Puno nennen. Ungahlige Inseln ragen über feinen Wafferspiegel bervor, auf beren einer einft ber berühmte Sonnentempel von Titicaca lag, beffen Schape, nach ber Sage, von ben Indianern bei ber Erfturmung Beru's in bem See verfenft worden find. hinter bem See erglanzen in der Ferne ber Borato, Illimani und Tipuani.

Der Weg senkt sich nun schnell abwärts nach dem Hochthale dieses Sees, der 12000 Fuß über Meer liegt. Uebevall wies sich die Gegend angebaut und auf den Grassluren weideten Heerden von Rama's und Schaafen, auch Schweine, Esel, Pferde, Maulthiere und selbst Hornvieh. Der Reisende gelangte in die berühmte alte Incas Straße, die sich um den See und auf dessen westlicher Seite nach La Paz zieht; sie ist eine Fortsetung der großen alten Straße, die unter der Regierung der Inca's von Cuzco nach Quito geführt wurde. Die Breite dieser aus Stein gebauten, zuweilen mehrere Fuß hohen Straße beträgt 12 die 15 Fuß; zur Seite befinden sich Abzugsgräben, und hie und da sieht man steinerne Brücken. Nun aber ist die Straße in einem sehr zerfallnen Justande.

Rings um ben See erftreckt fich eine grune, reich bebaute, von Bergen eingeschloffene, etwa 2 bis 3 Stunden breite Ebene. Unstählige Häuser stehen an bem Abhange ber Berge. Am Rio be

Mate befand fich eine Menge fleiner, aus Binfen geflochtener Rabue; fie bienten jum Ueberfeten über den Alug mahrend ber naben Sahres zeit, dem dortigen Sommer. Das Dorf Hate ift von außerordentlicher Größe; feine Kirchen und Konvente und die Menge großer Saufer, Die aber fammtlich leer, ober boch wenigftens im Berfalle fteben, zeugen von ehemaligem Reichthum und großer Bevolterung bes Dris, einft, wie auch in ben anderen Stabten Diefer Begend, burd bie Gilberminen berbeigezogen, bie befanntlich zu ben reichsten ber Welt gehörten, und nur benen von Botofi nachstanben; in fpatern Zeiten aber in Berfall gerathen find, mas bann auch ben Berfall ber Stabte, an ben Ufern bes Sees, Die fich bruch ben Bergbau gehoben hatten, nach fich jog. Auf dem Bege nach Chuquito hat man beständig ben See vor ben Augen. Große weiße Reiher und ber ichone Flamingo belebten in großer Bahl bie Ufer besselben. Die Menge von Bogeln, welche ben See belebt, ift überhaupt fehr groß, auch ift berfelbe reich an Fischen. Die Fischer errichten sich an ben Ufern kleine hutten, Die aus zwei ober brei Birtenmatten befteben. Die Binfen, mit denen die Ufer Des Sees bicht bewachsen find, muffen hier oft bie Stelle bes Solges erfeten, ba auf Diefer Sobe gar tein Baum vorkommen fann.

Die Stadt Chuquito liegt auf einer kleinen Anhöhe dicht am See; sie ist regelmäßig und hübsch gebaut, und zählt etwa 5000 Einwahner. Die Kirche ist aus Duadern gebaut, sie ist groß und schön und rings mit Arcaden umgeben; auf dem Plaze vor derselben besinden sich große Springbrunnen; auf dem Plaze herum wird der start besuchte Martt gehalten. Der Weg von hier nach Puno gleicht einem Blumengarten; aber alle die verschiedenartigen Blumen sind von gelber Farbe. Alle Abhänge der nahen Bergsette sind reich mit Vegetation bedeckt, nur mangelt der Baumwwuchs; daneben sinden sich häusig, zumal in der Rähe von Häusern, bebaute Kelder.

Abends langte Meyen in Buno an. Die Stadt ift groß und zählt über 9000 Einwohner. Die Plaga in der Mitte ift von drei Seiten durch hohe Gebäude eingeschlossen, und die vierte wird durch die große und schöne Kirche begrenst. Mitten auf dem Plate besindet sich ein großartiger Springbrunnen. Gegenwärtig ist hier Alles im Berfall, auch nicht ein Haus ist ganz, das auf diesem Plate steht; früher aber, da hier der Bergbau noch in gutem Be-

Digitized by Google

triebe war, muffen biefe Saufer ichon und bie Bevolkerung auch weit größer gemefen fein. Jeben Morgen wird auf bem großen Blate Markt gehalten, dann fieht man daselbst immer noch eine zahlreiche Menschenmenge und ein lebendiges Treiben. Die Gegenstände des Marktes sind: Fleisch von Llama's, eine Hauptnahrung der Be-wohner; Waizenbrod, zu dem das Mehl von Arequipa heraufge-bracht wird; Kartosseln, Quinoa, Zwiebeln, Salz, Kohlen; auch Roggen und Gerfte, Die hier gepflangt, und ju Grunfutter fur Die Thiere gebraucht werben.

Das Klima ju Buno ift rauh, doch find die hieran gewöhnten Einwohner wohl damit zufrieden, da hier weder große Ralte noch starte Site herricht.

Meyen nahm ben Rudweg nach ber Ruffe über Arequipa; er mußte daher vom See aus den hochften Gebirgeruden mit feiner weiten, bewohnten, jum Theil bebauten und von zahlreichen Seerden belebten Sochebene, und dann ben hochften Grat wieder übersteigen, den dort einige start mit Schnee bededte Spigen noch um etwa 500 Fuß überragen. Auf diesem, die Granze bes ewigen Schnecs berührenden Grate ist die Begetation sehr spärlich; sie besteht in wenigen kleinen, verkrüppelten Gewächsen, die kaum den hier weisdenden Llama's hinreichende Nahrung geben. Auf dieser Höhe fand Dr. Meyen das Klima äußerst rauh, schon zwischen. 4 und 5 Uhr, obgleich die Sonne noch schien, fing es an zu frieren, und der Wind blies schneibend falt; er machte ihm den Athem schwer und bie Haut des Gesichtes platte; bennoch bringen die, dieses Klima's gewohnten hirten auch hier noch bei ihren Feuern die Nacht im Freien zu.
Wenden wir uns nun um etwa 6 Grade nördlicher nach der

Hochebene von Bombon, die auf dem Rücken der Anden, nordöstlich von Lima (unter 11° s. Br.) eine Höhe von 14,000 F. üb. M. erreichend, nach dem gesegneten Thale von Huanuco hinüberführt und die Wiege des größten Stromes der Welt, des Marannon, ist; und halten wir uns an die Naturforscher Pöppig und Tschudi, von denen der erstere im Juni 1829, und der letztere im Januar 1840 biefen Bag überftieg.

Tichubi, nachdem er auf der Sohe angefommen, die Racht in der rauchigen Hutte eines hirten zugebracht hatte, gibt uns von der ihn nun hier umgebenden Ratur folgende Schilderung:
"Der Morgen war im Erwachen, die Sonne begann die mit

ewigem Schnee bebectten Saupter ber Cordillera leicht ju rothen; ich verließ mein trauriges Lager, bob das Rubfell vor der Thur-Minung auf und froch hinaus. Bitternd vor Frost stand mit gefenttem Ropfe mein treffliches Maulthier in ber Rabe an einen Stein gebunden; ich fattelte und bevacte es, überreichte meinem inbianischen Birthe mein Gaftgeschenf, und ritt weiter. Gin bichter, schwerer Rebel bedeckte Die Begend und verfchmolz mit dem über Racht reichlich gefallenen Schnee in ein monotones Beiß. Debrere Stunden waren verfloffen, als endlich bie Sonne ben Rebel gertheilte, und vor ihrem brennenden Strahle mar in wenigen Augenbliden der Schnee verfcwunden. Bon beiben Seiten der Sochebene ftarrten mich bie ewig beeisten Baden ber Corbillera an, aus denen einzelne Byramiden gigantifch jum himmel empor ftrebten. hinter mir lagen tief und tiefer bie ichwarzdunkeln Thaler ber nieberen Bergregionen mit taum ertennbaren Inbianerborfern, und verschmolzen in unabsehbarer Ferne mit bem Saume bes Horizontes; und vor mir ftredten fich bie burren, unermeflichen Sochebenen wellenförmig bin, bie und ba von langen, niebrigen Bergruden, mit fteilen Relemanden unterbrochen. Wie wenig Leben hatte noch bie Sonne gewedt, rings um mich, wo bas mattgelbe, faum fingerbobe, ftrobartige Gras mit ben grunlichen Gletfchern bes Gebirges verfchmolz; taum erinnerte auf ber eintonigen Erbbede eine fparliche Begetation an die verfummerten Bulfe bes Lebens. grufte ich, wie alte Befannte, bie purpurne Gentiana und bie braune Calceolaria; befonders aber erfreute mich der Ananas-Cactus, der mich an die üppige Begetation ber Urwälder erinnerte. Hier ftand aber biefer Cactus in Gefellschaft von Flechten und Moofen und etlichen durren Songenesiften, Die, wie fie, vom Frofte rothbraun geworden waren. Roch wiegt fein Schmetterling fich in biefen ätherischen Sohen, keine Fliege, kein Infekt; hie und da bricht etwa eine trage Rrote aus ihrem Loche, und eine halbverhungerte Gibechfe fucht auf einem Steine Die Sonnenwarme für ihre elaftischen Glieber. - Aber je weiter ich ritt, besto mehr Leben fand ich: befonders trat die höhere Thierwelt mehr hervor, und in diefer die Bogel, arm an Arten, aber reich ihrer Angahl nach. Baarweise weibete bie folge Suachua, die icone Gans ber Bung, in ben Sumpfen bas furge Riebgras ab, und begleitete febe Bewegung mit einem balbunterbrudten Schnattern. Rreifchend, und faft wie Unglud

verfündend, flog ber metallglangende Ligli unter wiberlichem Gefchrei aus dem Moorgrunde auf, um fich etliche Schritte vor mir nieber du feten und alsbald wieder aufzustiegen, um fo, unter Sipen und Fliegen, meilenweit jeben meiner Schritte ju begleiten. Der Bungspecht flopfte laut schreiend an bie Felsen, um aus einer Ripe ein verlorenes Infett ju loden; forglos naberte fich bie Bandurria, mit ihrem langen Schnabel die Erde nach Wümern aufwühlend, und gravitätisch schritt auf dem naffen Boben ber Nanahuico, ein schwarzgruner 3bis. Auf bem Baffer einer fleinen Laguna wiegten fich Die ichwarzföpfigen Quiulla's und gablreiche Schaaren von Enten, während sich das schwarzgraue Quasch, da ihm die Gabe des Flies gens versagt ift, an unaufhörlichem Tauchen vergnügte. Ferne, am fumpfigen Ausfluffe bes fleinen Bergfees, mabete ein großer Schwarm von fconen, hochbeinigen Flamingo's, immer auf ber Hut, um nicht überrascht zu werden, und langsam sich zurückziehend bei jeder Annäherung. — Man mag staunen über den Reichthum der Thierwelt in diesen Hochebenen; aber es zeigt sich eben auch hier die lebenstrogende Fulle der Tropenregion, die von den Infetten und Amphibien an, bis ju den Affen- und Bapageivolfern der Urwälder, überall einen unaussprechlichen, je der Erdoberfläche gemäßen Reichthum erzeugt, bem weber bie ftechende Sonne ber Llano's, noch die harte Ralte der Puna feindlich zu fein fcheint, und der dort beim ersten Regen, und hier beim ersten Sonnenstrahle, überraschend hervortritt. — Die Einförmigkeit der Gegend war fast ganz verschwunden. Heerden von Bicunna's näherten fich neugierig um bald datauf wieder mit Windesschnelle zu flieben; in der Ferne fah ich ftille, ftolze Schaaren von huanacus, die mich vorfichtig betrachteten, vorbeiziehen; im Berftecke ber Felsen wachten einzelne Rehe auf, und verfolgten laut pfeifend ben fanften Bergabhang; Langsam kam der sonderbar gehörnte Punahirsch (Tarush) aus einer Göhle, und sah mir, fast erstaunt, mit einen großen, schwars gen Augen nach, mabrend die munteren Felfenhafen (Visachas) traulich spielten, und die kleinen Krauter abweibeten, welche bie Felfenrigen spärlich auskleiben. Ich hatte viele Stunden fchon meinen Weg ohne Aufenthalt fortgefest und bas manigfaltige Leben Diefer so eigenthumlichen Alpenwelt betrachtet, Die in so mancher Beziehung bem offenen Lande, ja ber Steppe ahnlich fieht, als ich auf ein tobtes Maulthier ftieß. Ich ftorte 3 gierige Condore von

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

bemselben auf, die mit ihrem, auf Meilen geschärften Blide die töstliche Beute gefunden, und sich eben ihrer bemächtigt hatten. Stolz schützelten die Könige der Lifte das gekrönte Haupt, und ins dem file Feuerblide aus den blutrothen Augen schossen, erhoben sie die Riesenschwingen, und schwebten, Berderben drohend, in immer kleineren Kreisen über meinem Haupte, während einer mit wüthens dem Gekrächze die Beute vertheidigend, in der Rähe blieb, bis ich, auf jeden Angriff gesaft, mit in die Hohe gerichteten Flintenläusen behutsam au der unheimlichen Stelle vorbeigeritten war, ohne den Wegelagerern ihre Mahlzeit streitig zu machen.

Rachdem Tfdudi bis Rachmittag auf feinem Maulthiere reis tend fortwährend etwas bergan gestiegen war, begann er zu Auß au geben, um bas arme Thier, bas teuchend feine Schritte verfürzte, und öftere anhielt, zu erleichtern. Aber nun fühlte er auch alsobald ben verderblichen Ginfluß bes verminderten Luftbruckes, ber Diefer Bobe, jumal bei Kalte eigen ift, und bei jedem Schritte ergriff ihn ein früher nie empfundenes Unbehagen. "3ch mußte ftille fteben", fagt er, "um Luft ju fchopfen, aber ich fand fie faum ; ich versuchte ju geben, aber eine unbeschreibliche Angft bemachtigte fich meiner, hörbar flopfte bas Berg gegen bie Rippen, ber Athem war turg und abgebrochen; eine Welt lag mir auf ber Bruft; Die Lippen wurden blau, aufgedunfen und barften; Die feinen aufgeschwollenen Capillargefäße ber Augenlieder riffen und tropfenweise brang bas Blut heraus. Im gleichen Maage verminderten fich bie Sinnesthathigfeiten: ich fah und horte und fühlte nichts mehr; ein buntelgrauer Rebel fcwamm vor meinen Augen, oft fief gerothet, bis ihnen eine blutige Thrane entquoll; mein Kopf fcminbelte, Die Sinne schwanden, und gitternd mußte ich mich auf die Erbe nieberlegen."- In halb befinnungslofem Buftande blieb Tichubi eine Beitlang fo liegen, bis er fich endlich wieder fo weit erholte, bas er, obwohl nur mit Dube, fein Thier wieder zu besteigen vermochte. Um himmel hatten fich indeffen fcwarze, gewitterfchwere Bolten gehäuft, Blipe leuchteten auf ihrem bunteln Grunde, und der Donner rollte naher und immer naher. Das Sochgewitter lagerte fich nun fower um bie Andengipfel, und nur leichteres Bewölf jagte über die Ebene daher und löste fich in ein orfanisches Schneegeftober auf, bas ber eifige Wind bem Reifenden ins Geficht peitschte, und ihm jeden Augenblick den Athem zu verhalten brobte.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

In weniger als einer halben Stunde war die ganze Gegend fußhoch mit Schnee bedeckt, und jede Spur des Weges war verschwunden. Tschubi folgte nun der frischen Fährte einer Vicunna-Heerbe,
die sich in einem Sumpfe verlor, in welchem nun auch sein Maulthier
plöhlich fo tief einsant, daß er ihm nur mit der größten Anstrengung wieder heraushelfen konnte. Lange suchte er nun seinen Weg in der unendlichen Dede; endlich fand er ihn; er war durch eine Wenge Schädel und Gerippe bezeichnet, die mit ihren scharfen eine Menge Schädel und Gerippe bezeichnet, die mit ihren scharfen Kanten unter der Deste des Schnees hervorragten, und den elenden Tod der Lastthiere anzeigten, welche auf diesem Wege ihrer Burde erlegen waren. Run theilten sich plötlich die Wolken, und die Strahlen der "brennenden Tropensonne" restectirten grell auf der blendenden Schneesläche. Augenblicklich sühlte jest Tschudi seine Augen vom "Surumpe" getrossen; sie singen an hestig zu stechen, und nur mit einem vorgehängten Tuche konnte er seinen Weg fortssehen. Run begann das Gewitter auss neue, und der versinsterte himmel entlud unter Blis und Donner und einem erschütternden Himmel entlud unter Blig und Donner und einem erschütternden Sturme ungeheure Schneemassen. Das Maulthier vermochte mit seiner gesunkenen Kraft kaum noch durch den immer tieser werdenden Schnee sich durchzuarbeiten. Da brach die Racht herein. Starr vor Kälte und entkräftet von Hunger und den Leiden des Weges konnte Tschudi kaum mehr die Zügel halten. Zu allem dem hatte er noch die Gewisheit, daß das nächste gastliche Dach noch über acht Stunden entsernt lag. In der Dunkelheit der Nacht und bei dem hohen Schnee war es unmöglich, den Weg oder auch nur die Richtung zu sinden, nach welcher hin jener Ort sich besinden mußte. Auch das arme Thier war erschöpft und konnte nicht mehr weiter, und so glaubte er sich verloren und der steigenden Kälte und dem immer dichter fallenden Schnee zum Opfer zu werden, als er rechts zur Seite einen überhängenden Felsen mit einer Höhle gewahrte. So hatte er nun doch für die Nacht ein Obdach für Wind und Schnee gefunden. Er legte sich in die Höhle nieder; aber kaum war er vor Erschöpfung entschlummert, als ihn der brennendste Schneez der Augen weckte, und ihm keinen Schlaf mehr gestattete. Nach einer erschrecklichen Racht kam ihm endlich Errettung. Einige Indianer zogen mit beladenen Llama's vorüber, mit denen er nun weiter reiske. vorüber, mit benen er nun weiter reiste.

Much Boppig murbe hier von den Leiden überfallen, die den

Reifenben auf biefen Soben ju veinigen pflegen. Als er gegen Abend ber gweiten Tagereife, Die er hier auf dem Ruden Des Gebirges jurudgelegt hatte, auf die weite Ebene von Bombon gelangte, auf welcher ber Marannon entipringt, beffen gablreiche Quellbache hier zusammen rinnen, erhob fich ein heftiger, eifigfaltet Beftwind, ber die Luft aufferordentlich erkaltete, und nun befiel ihn fcnell bas von ben Bewohnern ber Anden "Chunno" genannte Leiben auf fehr empfindliche Beise. Er beschreibt dasselbe felbst mit folgenben Borten : "Auf allen unbebedten Theilen bes Korpers fühlt man bie boje Ginwirtung, gegen welche nichts schuten fann, als Die von den Beruanern beobachtete Borficht, ju feiner Tageszeit anders, als mit verhülltem Geficht und biden Sandichuhen ju reis ten, und fich burch Barme und Sonnenschein nicht jum Ablegen ber ichütenden Tucher verführen ju laffen. Man empfindet, fobalb man vom Chunno ergriffen ift, einen überlaufenden, heftig brennenden Schmerg auf ber unbedeckten Saut; fie fühlt fich fogleich rauh an, und innerhalb einer Stunde ift bie Oberhaut an allen Orten aufgeriffen, und Blut tritt aus ber feinen Saut ber Rafe und selbst aus ben Randern ber Augenlieber. Des Rachts fcwellen bann unter fortwährendem Brennen bas gange Geficht und die Sanbe an, und biefer Buftand und bas erneuerte Bluten bei ber geringsten Beranlassung bauern sechs und mehr Tage fort. Endlich bilben fich Schorfe, und Abichuppung beendet bas Uebel, welches fehr leicht wieberkehrt. Die Indier find ihm in hohem Grade ausgefest, und baber haben bie Sirten biefer falten Gbenen, junachft ber Schneelinie, felten beile Sande und Lippen."

Im Cerro de Pasco, einem Bergwerksorte am östlichen Rande der Ebene, angekommen, ward Pöppig auch von den Leiden der "Puna" befallen. Er süblte eine ihm unerklärliche Rüdigkeit, und bei dem Ersteigen der steil abhängigen Gassen des Ortes auch eine peinliche Beschränkung des Athmens, einen leichten Kopsschmerz und Andrang des Blutes nach der Brust; auch der Geist litt an Abstumpfung, übler Laune und selbst an hypochondrischem Kleinmuth-Rachdem er den Charakter dieser Krankheit beobachtet hatte, sagt er hievon: "Bird die Puna in einfacherem Grade empfunden, so beschränkt sie sich körperlich auf Schwierigkeit des Athmens; denn der Gehende muß wohl nach jedem zehnten Schritte ausruhen; es scheint ihm, als ob er sich in lustleerem Raume befände, und das Gestühl

ber Angft nimmt zu, mit dem Diflingen aller Berfuche, Die Rraftlosigfeit zu bekampfen. Raum vermögen die Füße die Last des Körpers zu tragen. Wo aber das Leiden seine höhere Form an-Körpers zu tragen. Bo aber das Leiden seine höhere Form ansnimmt, treten Anwandlungen von Ohnmachten häusig ein. Symptome der Anströmung des Blutes nach Kopf und Lungen bringen ein unbeschreibliches Uebelbesinden hervor, und ohne Fieberhite, oft sogar unter dem Gefühle innerer Kälte und des Absterbens der Hände und Füße, zählt man 108 bis 120 Pulsschläge in der Misnute. Die unbesiegbare Müdigkeit und die Reigung zum Schlafen sind weit davon entsernt, einen erquicklichen Schlummer zu erzeugen; denn nirgends sindet man Ruhe. Gerade die nächtlichen Stunden sühren die größte Beklemmung herbei. Erholt man sich auch nach seine Beiben Tagen von diesen Leiden, so vergeben noch Wochen. stühren die größte Beklemmung herbei. Erholt man sich auch nach sechs die sieben Tagen von diesen Leiden, so vergehen noch Wochen, ehe die Rachwehen verschwinden. Entweder bricht ein nesselartiger Ausschlag an verschiedenen Theilen des Körpers aus, oder er besschränkt sich auf die Lippen, wo er dann gesammelt auftritt, und Schorfe, Blutungen und unerträgliche Schmerzen veranlaßt. Das ist hier das gewöhnliche Leiden des neu angekommenen Fremden."
Die klimatischen Erscheinungen, die Pöppig hier (im Juni) beobs

achtete, beschreibt er fo :

achtete, beschreibt er so:
"Am Morgen überzieht ein weißer Reif, so weit das Auge reicht, die ganze Landschaft, und Eiszapsen hangen an den Strohdächern. Gegen 9 Uhr beginnt es zu thauen; rasch hebt sich dann das Quecksilber im Schatten vom Gefrierpunkte um einige Grade. Tritt nicht schnell eine Beränderung ein, so empsindet man bald das Stechen der Sonnenstrahlen sehr; doch der Bersuch, im Schatten einer Hütte Schutz zu suchen, wird bald von Iedem aufgegeben, denn kaum tritt man aus dem Bereiche der unangenehmen Strahlen, so sühlt man sich von der bittersten Kälte durchschüttelt, und mag Gelegenheit haben, in Entsernung von einigen Schritten, im Stande des Quecksilbers am Thermometer Unterschiede von mehr als sieden Graden zu beobachten. Zuweilen lagern sich Rebelwolsen über dem braunen, halbgefrornen Boden der moosigen Ebene; dann tritt auch wohl ein rauher Wind ein, und saust mit ungebrochener Heftzleit über die pslanzenlosen klächen, die Massen der Dünste vor sich herstreibend, so daß in wenigen Augenblicken ein Alles verhüllender Schleter sich über die zu keiner Zeit liebliche Landschaft verbreitet. Die nächsten Gegenstände werden umsichtbar in der Dunstelheit; Schnee,

Sagel und Graupeln fturgen, vom Sturmwinde getrieben, mit fo unglaublicher Gewalt herab, daß man Dube hat, fich aufrecht gu erhalten. Bisweilen vergeht fo ein bebeutenber Theil bes Tages. Andere Male treten furze und unvorbereitete Berioden völliger Rlarbeit von Reuem ein; Die Sonne ftrablt wie vorber, unfabia jeboch, Die einmal erfaltete Luft zu erwarmen. Richts bezeichnet wohl die Sonderbarfeiten und das thochft Abstofende Diefes Klima's jo febr, als die Thatfache, daß felbft die Sonne, wie unverhullt fie auch fcheine, nicht bas erheiternde Licht verbreitet, wie in allen mehr niedrigen Gegenden. Der Eindrud eines fo ichwarzblauen Simmels ift schon an sich weit entfernt, auf den Ungewohnten erfreuend einjuwirfen; baju fommt, bag bas Sonnenlicht auf ben höchften Buna's dasfelbe unheimliche Gefühl, Diefelbe munderliche Beleuchtung hervorbringt, welche bei vollen Sonnenfinfterniffen bemertt werden Alle Schatten find blau und icharf bearengt, und die gang erleuchteten Gegenstände glanglos und ohne Farbe. - Wenn die Mittags: ftunden vorüber find, ftellen fich felten Ungewitter ein. Gie naben ohne viele Anzeichen, und find besonders auf der Cbene von Bombon von außerorbentlicher Gefährlichfeit. Die Donnerschlage rolleu tros ber Dunne ber Luft, mit einer, bem Behor faft fcmerglichen Gewalt, und Blipe fahren ohne Aufhoren an bem Boben babin. Glaubwurdige Augenzeugen verfichern in Cerro, daß nach jedem heftigen Unwetter fich auf bem Boben ber Lauf ber eleftrifchen Strahlen an bem versengten Moofe nachweisen laffe, und bag man fehr oft große Strahlenbufchel aus bem Boben emporschiegen feben Solche Scenen follen über allen Begriff furchtbar fein, benn Sagel, Sturm, Dunkelheit und bas Krachen bes Donners vereinigen fich, um die Einobe boppelt schaurig zu machen. Dan Beigt an verschiedenen Orten Die- Unhaufungen ber größten Feleblode, welche vom Blig getroffen von ben Anhoben herabfturgten, und fein Jahr vergeht ohne mehrfaches Unglud. Balb hort man von erschlagenen Bugen von Maulthieren, bald von bem Tobe einzelner Reisenden, und andere Male von den hunderten von Schaafen, die ein einziger Blitftrahl ju Boben warf. Im Winter ber höchften Anden, vom Dezember bis jum Rart, find folde Ungewitter fo haufig, daß Jedermann eilt, bis 2 Uhr Rachmittags ein Obbach zu erreichen. — Wenn nach einem mehrfach wiederholten Wechsel ber Abend naht, fo geht mohl die Sonne bismeilen

heiter unter, und Ruhe fcheint fich über bie aufgeregte Ratur verbreisen zu wollen. Dann sieht man die hohen, nach Westen die Ebeme begrenzenden Gebirgsketten, so vielfarbig leuchten, wie die Alpen Europa's, und eine schöne Stunde mag dann auf einem Alipen Europa's, und eine schöne Stunde mag dam auf einem Spaziergange verstreichen. Hat man nach der lang gewünschten. Bernhigung des atmosphärischen Kampses noch das Glück, auf einen der wenigen Pläte zu stoßen, wo eine bessere Begetation grünt, und nichts an die Rauheit und Unfruchtbarkeit des Klima's erinnert, sieht man den außerordentlich weiten Horizont, die wenig geneigte Ebene von sechöstündiger Breite und von unabsehlichet Länge, so kann man sich oft nur mit Mühe überreden, daß man in der That 14,000 Kuß über dem Meere stehe. Noch vor Mitternacht wird man jedoch von Reuem an diese Thatsache erinnert, benn, so selten, als der Tag ohne alle Beränderung verstreicht, so selten vergeht auch die Nacht ohne gewaltsame Wechsel. Der Sturm saust von neuem um das übel verwahrte Haus, und beruhigt sich

faust von neuem um das übel verwahrte Haus, und beruhigt sich nur, um einem leichten Schneefalle zu weichen."
So fand Pöppig das Klima des Eerro de Pasco und seiner Umgedungen, zu einer Jahredzeit, welche der Peruaner der Anden mit dem Namen des Sommers belegt. Iwar ist dann die Sonne entsernter von der südlichen Halblugel, und die Kälte auf den Höschen weit größer als im December, allein das Wetter, wenn auch sehr undeständig, ist doch immer weit erträglicher als im Winter, wo nicht allein Kälte und Graupelwetter die Bewohner plagen, sondern auch wochenlange Regen mit Schnee vermengt hinzutreten. — Nicht immer erscheint das Klima von Paskro in der unverändert surchtbatzen Glekalt, wie as geben beschrieben wurde. ren Gestalt, wie es eben beschrieben wurde. "Ein zweiter Besuch", sagt Böppig, "siel in den April, der nach dem Sprachgebrauche der Bermaner den Ausgang des Winters der Puna's begreift. Während 5 Tagen zog nie eine Wolfe über den Huna's begreift. wie ällnächtlich zwei Grade Kälte eintraten, so glich doch die übrige Zeit an Milde einem unserer Frühlingstage des Monats März oder April. Bei einer gleichartigen Wärme der Atmosphäre von 50 Ri ging die Sonne hinter den Schneedergen im Westen unter, und warf ihre letzen Strahlen auf Stellen der Ebene, welche in Folge der winterlichen Regen und größerer Milbe der Jahreszeit im schnell vergänglichen Schmude kleiner Alpenpflanzen glänzten:"— Diesem Klima entsprechend ist auch die Bauart der Hitten int Sozuermans Reisebilder. 1. Band. 2. Theil.

Cerro be Basco. Rein Gebaube belitt mehr als ein Enhaeichofi. und die Lehmwande erheben fich taum acht guß über ben Boben. Dader von Binfenreis und Ichn liegen, mit Giszapfen behangen, auf ben niebrigen Mauern. Gin Baar Fenfteröffnungen mit robem Bitterwert, von Solg gefchloffen und flein, wie fie bie Sarte bes Rlimas zu machen gebietet, laffen ein burftiges Tageslicht in ben engen Raum einfallen ; wo fle fehlen, vertritt Die Thure ihre Stelle, und wenn bas Schneewetter und ber Sturm ihre Schließung rathfam machen, bann leuchtet bem Bobibabenben ein Stud Talglicht. bas er an die Wand klebt; in der Mitte bes unfreundlichen Raumes alimmt ein Rohlenbeden jum Schute gegen bie fcneibenben Augwinde, die von allen Seiten die Butte burchziehen. Der Arme begnügt sich mit bem Feuer aus alpinischem Torfe. — Dieser Ort hat feine Entstehung ber Auffindung reicher Silberabern zu verbanten. Spanifche Mineros errichteten bier, jeder um feinen Schacht ber, ihre Wohnungen ; halb unterirdifch fiebelte dazwischen ber braune Bergmann fich an. Die Minen, Die in allen Gaffen, Sofraumen und freien Blagen fich zeigen, find aufferordentlich zahlreich, und noch immer ergibig. Hier war es also ber Durft nach Silber, ber eine nicht geringe Bahl von Menfchen bewog, fich bier oben in fo unwirthlichem Klima bleibend anzusiedeln, mabrend weiter unten in geringer Entfernung bas herrliche Thal von Huanuco fich ber angenehmften Temperatur und ber gefegnetften Fruchtbarteit erfreut. Bablreiche Buge von Maulthieren tommen jedoch mit ben Fruchten ber befferen Bonen aus ben Thalern herauf, mabrend Buge von Llama's', belaben mit bem Silbererze von biefen Schachten, zu Thale nieder ziehen, freundlich behandelt von ihren Führern, bie ben Werth biefer genügsamen, gang für biefes Klima geschaffenen, und burch ihren wahrhaften Rusen für fie unichasbaren Thiere bankbar erfennen.

Ehe wir den hohen Ruden der Cordilleren verlaffen, wollen wir noch einen Blick auf die Ueberreste der bewundernswürdigen alten Incastraße richten, die von Euzeo nordwärts dis Quito, in einer Länge von 250 geographischen Meil., alle Provinzen des alten Incareiches in Verbindung gesetzt hatte, und von der Meyen, wie wir oben gesehen, auch eine Fortsetzung am See von Titicaca gesfunden hat, die sich um den See und auf dessen westlicher Seite dis La Paz zieht, während ein Seitenzweig dieser Straße nach der Küste

von Chile, und ein anderer, nöedlicher, von Lora aus gegen ben Marannon hinab führte.

Aler. v. Humboldt, der diese Straße an verschiedenen Punkten gesehen hat, sagt in seinen Ansichten: "Auf dem vielbenusten Passe zwischen Atausi und Lora, den man den Paramo del Assuppennt, hatten wir in der Hochebene del Pullal große Mühe, unsere schwer beladenen Maulthiere durch den sumpsigen Boden durchzusühren, während neben und in einer Strecke von mehr als einer deutschen Meile unsere Augen ununterbrochen auf die großartigen Resie der zwanzig Fuß breiten Incastraße gehestet waren. Es hatte dieselbe einen tiesen Unterdau, und war mit wohlbehauenem, schwarzbraunem Trapp-Porphyr gepstastert. Was ich von römischen Kunststraßen in Italien, dem süblichen Frankreich und Spanien gesehen, war nicht imposanter, als diese Werke der alten Peruaner; dazu sinden sich letztere in einer Höhe von 12,440 Fuß üb. Meer. Noch herrlichere Trümmer dieser alten Straße haben wir auf dem Wege zwischen Lora und dem Amazonenstrome bei den Bädern der Incas auf dem Baramo de Chulucanas (unsern Guancabamba) und um Ingatambo dei Pomahuaca gesehen, welche letztere um 9100 Fuß tieser liegen, als die auf dem Paramo del Assua.

"Bon den zwei Systemen gepflasterter, mit platten Steinen belegter, disweilen sogar mit cementirten Kieseln überzogener Kunstsstraßen gingen die einen durch die weite und dürre Ebene zwischen dem Meeresuser und der Andeskeite, die anderen auf dem Rücken der Cordilleren selbst. Meilensteine gaben oft die Entsernung in gleichen Abständen an. Brücken dreierlei Art: steinerne, hölzerne oder Seilbrücken, sührten über Bäche und Abgründe; Wasserleitungen zu den Tambos (Hotellerien) und sesten Burgen. Beide Systeme von Kunststraßen waren nach dem Centralpunkte Cuzco, dem Sitze des großen Reiches, gerichtet, der 10,676 Kuß üb. M. liegt. Stellenweise, meist in gleichen Entsernungen, sinden sich aus wohlsbehauenen Quadersteinen aufgesührte Wohnhäuser, eine Art Caravanserais, hier "Tambos", auch "Inca-Pilca" genannt. Einige sind sekungsartig umgeden, andere zu Bädern mit Zuleitung von warmen Wassern eingerichtet, die größeren für die Familie des Herrsscher selbst bestimmt. Da die Beruamer sich keines Kuhrwerfes bedienten, die Kunstraßen nur für Truppenmärsche, Lasträger und Schaaren leicht bepacker Llamas bestimmt waren, so sindet man sie

boi der großen Steithoit des Gebirges, hier und da durch lange Reihen von Stufen unterbrochen, auf benen Ruhepläte angebracht find." Und jene Baumaterialien mußten daher getragen worden fein, die der Inca Humpa Capac zum Bau der Inca-Wohnungen zu Durto aus Cuzco hat kommen laffen.

Der Spanier Sammiento, ber die Inca-Straffen noch vor ihrem Zerfall gesehen, fragt in einer seiner Schriften erstaunt, wie ein
Bost ohne Gebrauch des Eisens in so hohen Felögegenden so prachtvolle Werte und in so weiter Ausdehnung habe vollenden können,
und meint, Kniser Karl mit aller seiner Macht hätte nicht einen Theil bessen sicher donnen, was hier das wohleingerichtete Regiment der Incas über die gehorchenden Bolksstämme vermochte. Und Hernando Pizarro rief nicht minder erstaunt aus: "In der ganzen Christenheit sind so herrliche Wege nirgends zu sehen, als die, welche wir hier bewundern."

Alex. v. Humbelbt macht hierüber bie Bemerkung : "Wo burch Gestaltung bes Bobens bie Ratur bem Menfchen großartige Sinberniffe gu überwinden barbietet, machot bei unternehmenden Bolksftommen mit bem Muthe auch die Kraft. Unter bem bespotischen Centralisationsspfteme ber Inca - Berrichaft waren Sicherheit und Schnelliatoit ber Communication, besonders der Truppenberregung ein wichtiges Megierungebedürfuiß; baber die Anlage von Kunftstraffen und von fehr vervollfommneten Bofteinrichtungen. Bei Bolfern, welche auf den verfchiebenften Stufen ber Bilbung fieben, fieht man bie Rationalthätigfeit fich mit besonderer Borliebe in einzelnen Richtungen bewegen; aber bie auffallende Entwidelung folder vereinzelter Thatigfeiten entimeibet feinesmege über ben gangen Rulturguffand. Welche Beit erforberlich gewefen ift, um bie peruanischen Eunfiftragen ju fchaffen, ift fdwer zu entfcheiben. Die großen Berte im nörblichen Theile bes Inca-Reiches, auf bem Sochkanbe von Quito muffen in weniger als 30 ober 35 Jahren vollendet worden fein , in ber furgen Spoche, welche gwifchen ber Befiegung bes Herrs fchers von Duito und ben Tob bes Juca Hugyna Capac faut; mahrend über bas Alter ber füblichen, eigentlich pernanischen Kunft-Aragen ein tiefes Damtel herricht. Schon vor Maned Capac (um 1200 ?34) herrschite Aufinr an bem malerischen Bestabe bes Sees.

¹⁾ Rach ber Sage ber atten Bernauer hatte ein pernanifcher Sauptling ficon mehrere funbert Jahre vor ber Anfunft ber Spanier, einen weißen Mann

von Titicaca; die feste Burg zu Guzco war den alteren Gebandenvon Tiahuanaco nachgebildet."

In Caramarca sah Hr. v. Humboldt noch die traurigen Ueberreste von der Butg und dem Palaste des unglücklichen Caciquent Atahuallpa, der im Jahr 1533 den Spaniern zum Opfer siel; er fand sie noch bewohnt von wenigen Abkömmlingen dieses Monarchen, die nun in großer Dürstigkeit, doch genügsam, leben, ohne Klage, voll Ergebung in ein hartes, unverschuldetes Verhängnis.

Steigen wir nun noch hoher; begleiten wir unsern großen Reis senden, Hrn. Aler. v. Humboldt auf seiner Besteigung des Chimsborazo zu jener hochsten Hohe, die je eines Menschen Fuß betresten bat.

"Wir befanden uns", so erzählt er selbst, "auf der Ebene von Tapia, aus der wir am 22 Junius!) unsere Erpedition nach dem Chimborazo antraten, schon 8900 Pariser Fuß über dem Spiegel der Südsee, und verfolgten diese Hochebenen sanst ansteigend die an den Fuß des letzten Berges, wo wir (9720 F. üb. Meer) in dem indischen Dorfe Calvi übernachten sollten. Sie ist sparsam mit Cactusstämmen und Schinus molle, der einer Trauerweide gleicht, bedeckt. Heerden buntgefärder Llama's suchen hier zu Tausenden eine sparsame Nahrung. Am Morgen des 23. begannen wir unsere eigentliche Erpedition nach dem Chimborazo, den wir mit großen,

an ber Kuste angetrossen, ber, wie er sagte, aus England gesommen sei, und sich Manco Capak nannte. Der Häuptling nahm biesen Fremdling zu sich und verehrte ihn, seiner hellen Farbe wegen, und wohl auch
wegen seinen Kenntnissen und Kunstsertigkeiten, als einen Sohn der
Sonue, und gab ihm seine Tochter zum Beibe. Der weiße Fremdling ward Bater zweier weißer und blondhaariger Kinder: des Manco
Capak und der Dolla. Sie wurden dem Bolke als Kinder der Sonne
vorgestellt, und als solche verehrt und zu herrschern der Peruaner erhoben.
Bon dieser weißen herrscherfamilie lernte das bisher rohe Bolk häuser
bauen, heerden halten, die Erde beatbeiten, und die zu Allem nöttigen
Geräthschaften und Werfzeuge versertigen, und ebenso auch Bassen; auch
erhielten sie von ihnen Gesehe und einen friedlichen Sonnenkultus, mit
Opfern von den Erklingen der Aernte. Sie erbauten Euseo, ihre Restenz, und andere Städte. Ihre Rachtownnen waren die Inca's, die
große Herrschusslie der Peruaner.

^{1) 1802.}

ftufenweise übereinander liegenden Gbenen umgeben fanden. 3wet burchschritten wir die Llanos de Luifa, 10,200 g. ub. DR.; bann nach nicht fehr fleilem und langem Anfteigen gelangten wir in die Hochebene von Sisgun (11,700 Fuß). Die vollkommene Horis gontalität beiber läßt auf einen langen Aufenthalt fiebenber Baffer fchließen; man glaubt einen Seeboben zu feben. Die weitausgebehnten Grasfluren find hier, wie überall um bie hohen Gipfel ber Anbestette fo einformig, daß bie Familie ber Grafer felten von andern Pflanzen-Arten unterbrochen wird; es ift fast die Steppennatur, die ich in bem burren Theile bes nörblichen Aftens gefeben Rur wenige Calceolarien, Compositen und Gentianen unter benen bie fcone Gentiana cernua mit purpurrothen Bluthen bervorleuchtet, erheben fich in ber Sochebene von Sisgun gwischen ben gefellig machsenben Grafern. Die Lufttemperatur, Die gewöhnlich in biefer Region ber Alpengrafer herricht, ichwantt bei Tage gwis ichen 40 und 160 Ct. (30-130 R.), bei Racht zwischen 00 u. 100 (80 R.) Die mittlere Temperatur bes gangen Jahres scheint für die Sobe von 1800 Toifen (10,800 %.) nach ben von mir in ber Rabe bes Aequators gefammelten Beobachtungen 90 zu fein. In bem Flachlande der temporirten Zone ift dies die mittlere Temperatur bes nörblichen Deutschlands. Aus ber Hochebene von Sisgun fteigt man ziemlich fteil an bis zu einem fleinen Alpenfee, ber Laguna be Pana Coche (13500 Fuß). Da in ber letten Racht bier viel Schnee gefallen war, fo verließ ich bas Maulthier; meine Begleiter ritten noch bis zur perpetuirlichen Schneegrange, b. i. bis aur Sohe bes Montblanc (14,760 F. üb. M.); bort blieben unfere Bferbe und Maulthiere bis ju unferer Burudfunft fteben. Toifen (900 %.) über bem fleinen Bafferbeden Dana Coche (14,400 Fuß) fahen wir endlich nactes Geftein. Bis bahin hatte bie Grasflur jeber geognoftischen Untersuchung ben Boben entzogen. Felsmauern , von Rordoft nach Subwest ftreichend, jum Theil in unförmliche Saulen gespalten, erhoben sich aus ber ewigen Schneebede ein braunlich-fcmarges Augitgeftein, glangend wie Bechftein-Die Saulen waren fehr bunne, wohl 50 bis 60 guß Die fteilen Mauern führten uns, burch bie Schneeregion, au einem gegen ben Gipfel gerichteten fchmalen Grat, einen Felstamm, ber es allein möglich machte, vorzubringen; benn ber Schnee mar damals zu weich. Der Pfad wurde immer schmäler und fleiler.

Die Eingebornen verließen und alle in einer Sohe von 15,600 F.; fie behaupteten, von Athemlosigkeit mehr als wir zu leiben.

sie behaupteten, von Athemlosigkeit mehr als wir zu leiben. Wir gelangten mit großer Anstrengung höher, als wir hossen durften, da wir meist ganz in Rebel gehüllt waren. Der Kamm hatte oft nur die Breite von 8 bis 10 Zoll; zur Linken war der Absturz mit Schnee bedeckt, dessen Oberstäche durch Frost wie verzglaset erschien. Die dünneisige Spiegelsläche hatte gegen 30° Reizgung. Zur Rechten senkte sich unser Blick schaurig in einen 800 die 1000 Fuß tiesen Abgrund, aus dem schneelose Felsmassen senkt hervorragten. Wir mußten uns öster, zumal an sehr steilen Stasseln, mit den Händen am Gesteine halten, doch war hiebei Vorsicht nöthig, da viele Massen besselben nur lose in Sand geshüllt lagen.

Nach einer Stunde vorsichtigen Klimmens wurde der Felsfamm weniger steil. Wir fingen nun nach und nach an, an zeoßer Uebslichseit zu leiden. Der Drang zum Erbrechen war mit etwas Schwindel verbunden, und weit lästiger, als die Schwierigseit zu athsmen. Wir bluteten auch aus dem Zahnsleisch und aus den Lippen, und die Bindehaut (tunica conjunctiva) der Augen war mit Blut unterlausen. Solche Erscheinungen sind eine Art Maaß der Lustwersdünnung und absoluten Höhe, zu welcher man gelangt ist. — Die Rebelschichten zerrissen; wir erkannten wieder, und zwar ganz nahe, der dem formigen Ginsel des Chimborana. Rebelschichten zerrissen; wir erkannten wieder, und zwar ganz nahe, den domförmigen Gipfel des Chimborazo. Es war ein ernster, großartiger Anblick. Die Hossnung, diesen ersehnten Gipfel zu erzeichen, belebte unsere Kräste auss Neue; aber auf einmal setze eine Art Thalschlucht von etwa 400 Fuß Tiese und 60 Fuß Durchmesser unserem Unternehmen eine unübersteigliche Gränze. Wir sahen jensseits des Abgrundes unseren Feldsamm in derselben Richtung sortsetzen; doch zweisse ich, daß er dis zum Gipfel selbst führt. Die Klust war nicht zu umgehen. Es war 1 Uhr Mittags. Die Temperatur der Lust war um 1° 6' unter dem Gefrierpunkte. Wir stellsten das Barometer auf, und sahen, daß wir nach der La Place's schen Barometersormel, eine Höhe von 18,097 Par. Fuß erreicht katten Märe La Condamine's Anaabe der Höhe des Chimborazo hatten. Ware La Condamine's Angabe der Höhe des Chimborazo die richtige, so sehlten uns noch dis zum Gipfel senkrecht 1224 F.
In einer Höhe von 2820 Toisen (16,920 F.) habe ich an diesem

In einer Höhe von 2820 Toisen (16,920 K.) habe ich an diesem Berge die letzten kryptogamischen Pflänzchen gefunden; das letzte Moos grünte 400 Toisen (2,400 Fuß) tieser. — Wir blieben nur kurze Zeit in dieser traurigen Einöde."

Der Bultan von Cotopagi 1).

Der Cotopari liegt sub-östlich von der Stadt Quito, in einer Entsernung von 12 Meilen, zwischen dem Gebirge von Ruminavi, dessen Kamm in kleine isolirte Felsen ausgezaakt, sich wie eine unsgeheure hohe Mauer hinstreckt, und dem Quelondanna, der in die Gränzen des ewigen Schnees hinaufreicht. In diesem Theile der Anden trennt ein der Länge nach lausendes Thal die Cordiseren in zwei parallele Ketten. Der Grund dieses Thales ist noch 9000 Kuß über die Fläche des Ozeans erhaben; daher denn auch der Chimborazo und der Cotopari, von den Plateau's von Lican und Mulalo aus betrachtet, dei weitem nicht den großen Eindruck maschen, den sie nach ihrer wirklichen Höhe machen sollten. Die abssolute Höhe des Cotopari beträgt 17,260 Kuß; er ist der höchste unter denseingen Ausbrüche gehabt haben.

Unter allen toloffalen Spigen ber hohen Unden hat ber Cotopari bie ichonfte und regelmäßigfte Form. Er ift ein volltommener Conus, beffen oberer Theil 4000 Fuß über bie Schneelinie1) hinaufragend, mit einer ungeheuern Lage Schnees bebedt, bei Sonnenuntergang in blendendem Glange ftrahlt, und fich auf bem azurnen himmelsgewolbe malerifch heraushebt. Diefer Schneemantel verbirgt bem Auge bes Beobachtere jegliche Unebenheit bes Bobens. Reine Felfenfpipe, feine Steinmaffe ragt aus biefem ewigen Gife hervor, fo bag nichts die regelmäßige conische Form bes Berges unterbricht. am Rande bes Kraters nimmt man Welfenbante wahr, Die fich mit Schnee bededen und von weitem wie fcmarge Streifen ausnehmen, Wahrscheinlich find ber jähe Abhang bieses Theils bes Regels und bie Spalten, aus benen Strome heißer Luft hervordringen, bie Urfachen biefes Phanomens. Der Krater ift mit einer fleinen, girkels formigen Mauer eingefaßt, welche, burch gute Fernglafer betrachtet, fich wie eine Bruftung barftellt.

Alle Pifs, welche die westliche Cordillera fronen, scheinen, mit Ausnahme des einzigen Rucu-Pichincha, Bulkanc, die seit einer langen Reihe von Jahrhunderten erloschen sind; der Cotopaxi hingegen wirst periodisch Feuergarben aus, und verwüstet die umliegen-

¹⁾ nach A. v. humbolbt.

ben Ebenen. Er ift ber gefürchtetfte unter allen Bulfanen bes Königreiches Quito, weil feine Ausbruche immer am häufigften und verwuftenbften waren. Betrachtet man bie Daffe von Schladen und die Felfenstude, welche diefer Bulfan ausgeworfen hat, und womit die benachbarten Thaler in einem Umtreise von mehreren Quabratmeilen bebedt fint, fo muß man glauben, bag fie gufammengenommen, einen toloffalen Berg bilben murben. Im Jahre 1738 erhoben fich die Flammen des Cotopari 2700 Ruß über ben Rand bes Kraters. Im Jahre 1744 wurde fein Brullen in einer Entfernung von 200 Meilen zu Honda, einer am Magbalenen-flusse gelegenen Stadt gehört. Den 4. April 1768 war die Menge ber aus feiner Munbung ausgestoßenen Afche fo groß, bag in benStabten Hambato und Tacunga die Nacht bis 3 Uhr Mittags bauerte, und Die Einwohner mit Laternen auf ben Strafen gehen mußten. Der Explosion im Monat Januar 1803 ging ein schreckliches Phanomen voraus, nämlich bas plötliche Schmelzen bes Schnees, womit ber Berg bebeckt ift. Seit mehr als 20 Jahren war kein Rauch, kein fichtbarer Dunft aus bem Krater aufgestiegen, und in einer einzigen Racht wurde das unterirdische Feuer plöglich so wirksam, daß schon bei'm Aufgange der Sonne die äußeren Wände des Kegels, die ohne Zweisel bis zu einer sehr kalten Temperatur hinaufreichten, sich nacht und schwarz, also in der eigenthümlichen Farbe der versgkasten Schlacken zeigten. Herr A. v. Humboldt hörte im Hasen von Guanaquil, 52 Meilen in gerader Linie vom Rande bes Kraters, Tag und Nacht das Brüllen des Berges gleich dem wieders holten Abscuern einer Batterie, und unterschied dieses schreckliche Betofe felbft auf ber Subfee noch fudweftlich von ber Infel be la Buna.

Das ganze Hochland von Duito, bessen Gipfel der Cotopari, der Pichincha und der Tunguragua bilden, ist ein einziger vulkanisseher Heerd. Das unterirdische Feuer bricht bald aus der einen, bald aus der andern dieser Dessungen aus, die man sich als absgesonderte Bulkane zu betrachten gewöhnt hat. Die fortschreitende Bewegung des Feuers ist hier seit drei Jahrhunderten von Norden gegen Süden gerichtet. Selbst die Erdbeben, welche so surchtbar diesen Welttheil heimsuchen, liesern merkwürdige Beweise von der Eristenz unterirdischer Berbindungen.

Das Blama und feine Gattungevertvandten in Bern.

Bie die Gemsen auf unserem hohen Alpengebirge, so weiden die Llama's und ihre Gattungsverwandten, die Alpaco's, Bicunna's und Huanacus in Heerden auf den Höhen der Anden von Peru und Ehlle, und zwar, nach A. v. Humboldt, in einer Höhe von 13,000 die 16,000 Fuß über der Meeresstäche. Dort ist die eigentsliche Heimath dieser größten Säugethiere, 'die Peru besaß, ehe die Spanier Pferde und Rindvieh einführten. Die Llama's und Alpaco's werden als Hausthiere gehalten, das Llama vollkommen gezähmt, das Alpaco aber in halbverwildertem Justande; den Viscunna's wird wegen ihrer seinen Wolle eifrig nachgestellt.

Der Naturforscher Tschubi hat uns neuerlich sehr verdankens= werthe Mittheilungen über diese Thiere in seinem werthvollen Reise= werke gegeben.

Das Llama erreicht von ber Sohle bis jum Scheitel eine Bobe von 4 Rug, 6 bis 8 Boll, bis jum Wiberrift aber nur 2 F. 11 Boll bis 3 Fuß. Die Farbung ift fehr verschieden, meistens braun, mit Ruancen in's Gelbliche ober Schwarzliche; haufig find buntschedige, viel feltener gang weiße ober fcmarge. Wenn bie Mannchen bas vierte Jahr erreicht haben, so werben fie jum Lafttragen abgerichtet, mahrend die Weibchen auf ber Hochebene auf ber Beibe bleiben. In ben fublichen Provinzen werden bie meiften Beerben gehalten. Der Breis eines fraftigen, ausgewachsenen Llama beträgt 3-4 Thaler. Die Laft, bie bas Llama trägt, barf 125 Pfund nicht überfteigen; nur felten wird ihm mehr ale ein Centner aufgelaben. Wenn bas Gewicht ju groß ift, fo legt fich bas Thier nieder und fieht nicht wieder auf, bis ihm die Burbe erleichtert wird. In den Silberminen find die Llama's von fehr großer Wichtigfeit; benn fie muffen oft bas Metall von Gruben hinunter tragen, die an fo fteilen Felsenabhangen liegen, bag bort ber Suf von Efeln oder Maulthieren feinen Saltpunkt finden murbe. In biefem Bortheile liegt ein großer Erfat fur bie geringen Rrafte Diefer Thiere.

Die Indianer ziehen oft mit großen Heerden von Llama's nach ber Kufte, um Salz zu holen. Die Tagereisen, die sie machen, sind sehr klein; höchstens 3 bis 4 Leguas (Stunden) benn die Llama's muffen während des Gehens ihre Rahrung suchen, oder eine

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

mehrstündige Rast haben. Beim Ab- und Austaden wird die ganze Schaar zusammengetrieben, und ein einziger Strick um die langen Hälse bieser Thiere geschlungen, ohne irgend eines von ihnen fest zu binden; und boch wagt es keines, unter dem losen Seile durchzuskriechen.

"Es ist ein hübscher Anblick, sagt Tschubi, eine beladene Heerde von Llama's über die Hochebene ziehen zu sehen. Langsam und abgemessen schreiten sie vorwärts, und blicken neugierig nach allen Seiten umher. Wenn sich ihnen ein fremdartiger Gegenstand näshert, der ihnen Furcht erregt, so zerstreuen sie sich im Nu nach allen Seiten, und die armen Arrieros haben die größte Mühe, sie wieder zusammen zu treiben. Troß ihrer Last bewegen sie sich mit ausserordentlicher Leichtigkeit, und machen durchaus nicht den Einsbruck, als würden sie zu einem so niedrigen Dienste gebraucht."

allen Seiten, und die armen Arrieros haben die größte Mühe, sie wieder zusammen zu treiben. Troß ihrer Last bewegen sie sich mit ausservoentlicher Leichtigkeit, und machen durchaus nicht den Einsdruck, als würden sie zu einem so niedrigen Dienste gebraucht."

Die Indianer haben eine große Liebe für diese Thiere; sie schmüden ihnen die Ohren mit Bändern, hängen ihnen an dunten Schnüren Glödchen um den Hals, und liedsosen sie immer, ehe sie ihnen die Bürde aussegen. Wenn eines von ihnen vor Müdigkeit zusammenstürzt, so knieen sie wehklagend neben ihm, und erschöpfen sich in Schmeichelworten. Aller Pflege und Vorsicht ungeachtet gehen auf seder Reise nach der Küste, besonders auf denen nach den Wäldern, eine Wenge Llama's zu Grunde, da sie das heiße Klima nicht ertragen. — Das Fleisch des Llama schmeckt nicht angenehm. Die Wolle wird zu grobem Tuche verarbeitet.

Das Alpaco ist kleiner als das Llama; behn es mist von der Sohle dis zum Scheitel nur 3 Fuß 2 Joll, dis zum Widerrist 2½ Fuß. Im Körper gleicht es dem Schaafe, hat aber einen längeren Hals und einen zierlicheren Kopf. Sein Bließ ist sehr lang und ausnehmend weich; an einigen Stellen, wie an den Seizten des Rumpfes, erreicht es eine Länge von 4 dis 5 Joll. Die Farbe ist meistens ganz weiß oder schwarz. Die Indianer verferztigen aus der Wolle sehr warme Decken und Ponchos. Sie wird auch häusig nach Europa ausgeführt, und zu hohen Preisen in England verkauft. Die Alpacos werden in großen Heerden gehalzten, die das ganze Jahr auf den Hochenweiben. Sie sind sehr scheu und widerspenstig.

Das größte Thier biefer Familie ift bas huanacu; benn es mißt von ber Sahle bis jum Scheitel 5 Fuß, und bis jum Wider-

200

rift 3 Juß 3 Joll. Es gleicht in seiner Gestalt sehr bem Llama. Un Hals, Rucken und Schenkeln ist es einformig rothbraun; am Bauche und an der Mittellinie der Brust schmubig weiß. Die Wolle ist kurzer als bei den Llama's und weniger sein. Die Huanacu leben in Rubeln von 5 dis 7 Stud, und zeigen sich ebenfalls sehr schen. Diese Thiere sinden sich von den peruanischen Cordisteren bis nach Feuerland, disweilen in Heerden von 500 Individuen.

Bierlicher als bie beiben angeführten Arten ift bie Bicunna. An Große fteht fie amifchen bem Clama und Alpaco; benn fie mißt von der Soble bis anm Scheitel 4 Ruff 1 Boll, bis gum Biberrift Ihr Sals ift viel langer und schlanker, als bei ihren Battungeverwandten, von benen fie fich auch burch bie viel fürzere, mehr gefräuselte Wolle, Die ausnehmend fein ift, unterfcheibet. Der Scheitel, Die obere Seite bes Balfes, ber Rumpf und Die Schenfel find von einer eigenthumlichen rothlich-gelben Farbung; die untere Seite des Halfes und die innere der Gliedmaßen find hell ocherfarben; bie 5 Boll langen Brufthaare und ber Unterleib find weiß. — Bahrend ber naffen Jahredzeit halten fich bie Bicunnas auf den Cordilleren-Rammen auf, wo nur noch die fparlichfte Begetation gebeibt, und auf ben höchften Altos; fie magen fich aber nie auf die tablen, fteinigen Gipfel, ba bie nur an Rafen gewöhnten Sufe fehr weich und empfindlich find. Berfolgt gieben fie fich nie auf bie Giefelber gurud, fonbetn flieben nur lange ber mit Strob bewachsenen Abhange. In ber falten Jahreszeit, wenn Die Pflangen in ben Sohen abborren, fteigen fie in die Punathaler und suchen an den Quellen und Sumpfen ihre Rahrung. Sie leben in Schaaren, Die aus 6 bis 15 Weibchen bestehen, Die von einem Mannchen angeführt werden, bas ber Beschüper und Anführer ihrer Beerbe ift, und fie forgfaltig bewacht, mahrend fie Bei ber Annaherung ber geringften Gefahr gibt forglos weidet. es ein Zeichen burch ein helles Pfeiffen und ein schnelles Bortreten; fogleich vereinigt fich ber Rubel, ftett bie Ropfe neugierig nach ber Gefahr brobenben Seite bin, und breht fich bann ploglich gur Flucht. Das Mannden bedt ben Rudjug, bleibt öfter fteben, und beobachtet ben Feind. Mit einer feltenen Treue und Unbanglichkeit lobnen bie Weibchen bie Wachsamfeit ihres Anführers; benn, wenn biefer verwundet ober getobtet wird, fo laufen fie laut pfeifend im Rreife um thu benum, und laffen fich alle tobt fchiefen, ohne bie Flucht

ju ergreifen. Trifft aber bas tobtenbe Blei zuerft ein Beibiben, fo flieht die gange Schaar. - Die mannlichen Bicunnas vereinigen fich zu eigenen, zahlreichen Schaaren, die oft 40 bis 50 Stud zahlen. Sie find mißtrauifch, scheu und lebem in ftetem Kriege Das Gefdrei ber Bicunna's ift ein furges, fcharunter einander. fes Pfeifen, abnlich bem ber übrigen Arten. Die Indianer ftellen im April ober Mai große Jagden auf Die Bicunnas an, mogu jede Familie der Puna-Dörfer wenigstens einen Mann stellen muß. Die Wittwen werden als Köchinnen mitgenommen. Die ganze Gefellschaft, die oft aus 70 bis 80 Individuen besteht, zieht in die Gegend, wo fich Die Vicunnas aufhalten. In einer paffenden Chene werden eine halbe Stunde im Umfange, von 12 ju 12 Fuß auseinander, Stode in die Erbe getrieben, und an benfelben, in einer Höhe von 21/2 Fuß über ber Erbe, Binbfaben gespannt. Un einer Seite aber wird ein Eingang von ein Baar hundert Schritten offen gelaffen. Die Beiber hangen an die Schnur des Umfreises bunte Lappen, die vom Winde hin und her geweht werden. Sobald bie Umgaunung fertig ift, fo gerftreuen fich bie Manner, von benen ein Theil beritten ift, und treiben von vielen Meilen in bie Runde, alle Rubel von Bicunna's durch den Eingang in den Kreis. Wenne eine gehörige Anzahl darin beisammen ift, wird derselbe verschlossen. Die scheuen Thiere magen es nicht, über ben Faben mit ben flatternben Feben wegzuspringen, und werden von den Indianern leicht mit bem Bolas erlegt. Diefe Bolas bestehen aus 3 Rugeln, zwei fchweren und einer leichteren, aus Blei ober Steinen, Die an langen Schnuren, aus Sehnen von Bicunna's, befestigt find. Diefe Schnüre werden an ihren freien Enden zusammengefnüpft. Bei'm Gebrauche wird die leichtere Rugel in die Sand genommen, und bie beiben übrigen in welten Rreifen über bem Ropfe geschwungen. In ber gehörigen Entfernung vom Biele, 15 bis 20 Schritte, wird auch die Handkugel losgelaffen, und nun schwirren alle brei im Kreise auf den bestimmten Punkt los, und schlingen sich um den feften Gegenstand, den fie treffen. Den Thieren wird gewöhnlich nach ben hinterfüßen gezielt. Die Bolas binben biefe fo feft zusammen, daß jede Bewegung gehemmt ift, und das Thier fturgt. Die gefangenen Vicunnas werden abgeschlachtet, und bas Fleisch ben Anwesenden gleichmäßig vertheilt. Die Felle werden zu vier Realen bas Stud verkauft. Sobald alle Bieumas in ber Umgar-

996

nung getöbtet find, so wied diese einige Meilen weiter wieder errichtet. Die ganze Zagd dauert eine Woche. Die Zahl der in dieser Zeit getöbteten Thiere beträgt oft mehrere hundert. Das Fleisch ist viel zarter und angenehmer als das der Llama's. Aus der Wolle wers den die seinsten Gewebe und sehr dauerhafte Hute verfertigt.

Unter ber Regierung ber Incas, da fast alle nühlichen Pflanzen und Thiere Gegenstände der Anbetung waren, erzeigten die Beruaner dem Llama und seinen Berwandten eine fast göttliche Berehrung, denn sie verdankten ihnen fast ausschließlich die Wolle für ihre Aleider und das Fleisch für ihre Rahrung. In den Tempeln besanden sich große Statuen von Gold und Silber, in Form von diesen Thieren, und in den Häusern wurden steinerne und thönnerne Gefäße ausbewahrt, die, wenn auch roh, ihre Form ziemlich genau wieder gaben.

Der Condor').

Bei bem Bebanken an ben Conbor sind wir gewohnt, Diesen Raubvogel über bem Gebirge ber Anden hoch in den reinen Luften fcmebend ju benfen. Und in welch unglaublichen Soben fdmebt er oft bort! "Ich entsinne mich," fagt A. v. Humbolbt, "am Costopari, in ber Bimostein-Ebene Suniguaicu, 13,578 Fuß über ber Meeresflache, ben ichwebenben Bogel in einer Sobe gefehen gu haben, wo er wie ein schwarzes Punktchen erschien. — Unter ben Condoren magen die größten Individuen, die man in der Andesfette von Quito findet, mit ausgespannten Flügeln 14, bie fleinern 8 Fuß. Aus biefer Größe und aus ber bes Winkels, unter weldem ber Bogel oft fenfrecht über unferem Ropfe ericbien, fann man auf die ungeheure Sohe schließen, ju ber er fich bei heiterem Sim-Ein Sehwinkel von 4 Minuten g. B. gibt ichon bie fentrechte Entfernung von 6876 Fuß. Run ift bie Sobe von Antifana, über welcher wir einen schwebenden Condor maßen, 14958 Fuß über ber Flache ber Subfee erhaben; bennoch war bie absolute Bohe, die ber Bogel erreichte, 21,834 Fuß, eine Bohe, in welcher bas Barometer kaum noch 12 Boll hoch fteht. In folden Sohen befindet fich ber Mensch in einem beangstigenden afthmischen

¹⁾ Cuntur in ber Sprache ber Inca's von Bern.

Justande. Der Condor dagegen scheint sein Respirationsgeschäft mit gleicher Leichtigkeit bei 28 und 12 Joll Lustdruck zu vollenden. Es ist eine merkwürdige physiologische Erscheinung, daß derselbe Bogel, der stundenlang in so lustdunnen Regionen im Kreise herumssliegt, sich bisweiten plöstich von diesen Höhen zum Meeresufer Herabsenkt, und so in einigen Stunden gleichsam alle Klimate durchsstreift. Die Region, welche man als den gewöhnlichen Aufenthalt des Condors betrachten kann, begreift die Lustschichten, die zwischen 10,000 und 18,000 Fuß über dem Meeresspiegel, erhaben sind."
Bon der horizontalen Ausbreitung des Condors auf den Ans

Bon der horizontalen Ausbreitung des Condors auf den Ansben und von seiner Lebensart sagt derselbe gelehrte Beodachter: "Dieser Bogel, welcher sonderbar genug, wie die Kameelziegen (Lama's, Bicunna's, Alpaco's und Guanaco's) nicht nördlich vom Aequator dis Reu-Granada verbreitet ist, dringt südlich dis an die Magellanische Meerenge vor.

"Wie in den Hochebenen von Duito, schaaren sich auch in Chile die sonft gewöhnlich paarweise oder gar einsam lebenden Condore in Hausen zusammen, um Lämmer und Kälber anzugreissen, oder junge Guanaco's zu rauben. Der Schaden, welchen der Condor jährlich in den Heerden der Schaase und Ziegen, wie unster den Vicuma's, Alpaco's und Guanaco's der Andeskette anrichtet, ist sehr beträchtlich, denn seine Gestäßigkeit ist ungeheuer; sie ist aber geverartig vorzugsweise auf todtes Fleisch gerichtet."

Nach Tschubi bringt der Condor einen großen Theil des Ta-

Rach Tschubi bringt ber Condor einen großen Theil des Tages auf Steinen, meist an Bergabhängen sitend und schlasend zu, besonders während der Mittagsstunden; am Abend aber und am Morgen sliegt er auf Raub aus. Ruhig schwedt er dann in den hohen Lüsten, dem Blicke kaum oder gar nicht mehr erreichdar, und überschaut mit seinem bewundernswürdig scharsen Auge die Hochsebenen, um seine Beute zu erspähen, auf die er sich, kaum erblickt, mit Blipesschnelle herunterstürzt. Bald versammeln sich zu dem einzelnen eine große Schaar von Gefährten, und verlassen dem gessundenen Fraß nicht eher, bis er rein aufgezehrt ist. "Es ist sast undegreisstich", sagt Tschubi, "wie in Zeit von weniger als einer Biertelstunde auf einen hingelegten Köder sich Schaaren von Consdoren versammeln, da doch das schärsste Auge vorher keinen einzigen entbecken konnte. Man weiß kaum, soll man mehr den Geruch oder das Gesicht dieser Thiere bewundern."

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Der Condor hat ein fehr gabes Leben, und es gelingt nicht leicht, ihn burch einen Schuß zu tobten, wenn nicht gerabe ber Gis bes Lebens getroffen wird. Da bie Febern, besonders die ber Flugel, fehr fatt find, und bicht über einander liegen, fo bringen fogar Rehpoften nicht durch, und felbft bie Rugeln, wenn fie fchicf anichlagen, bleiben wirkungelos. Die Eingebornen bedienen fich baber nicht ber Alinten, um ihn zu erlegen; hingegen legen fie ihm Fußeisen und Schlingen, werfen ihn mit ber Steinschleuber, ober fangen ihn mit ben Burffugeln (bolas); auch ift auf ben Anben von Beru und Chile ber Fang ber Condore awischen einer Ballifaben-Umgaunung üblich. Ein tobtes, icon in Berwefung übergebenbes Stud Rindvieh wird bicht umgaunt; die Condore, die fich auf bas Mas niederfturgen, ichaaren fich in bem engen Raume gusammmen; wenn fie nun burch Sättigung fdwer geworben find, vermogen fie nicht mehr, ohne Anlauf aufzufliegen, woran fie nun aber burch bie enge Umgaunung gehindert find, und fo konnen fie von den eindringenben Landsleuten burch Anuttel erschlagen, ober auch burch ausgeworfene Schlingen (lazas) lebenbig gefangen werben.

"Weit nüplicher, als die Condore", sagt Hr. v. Humboldt, "sind im großen Haushalte der Ratur zur Zerftörung und Weg-räumung in Fäulniß übergehender thierischer Substanzen, und demnach zur Luftreinigung in der Nähe menschlicher Wohnungen, die an Individuen zahlreicheren Arten der Gallinazos. Ich habe deren in dem tropischen Amerika bisweilen um ein todtes Rindvich 70—80 gleichzeitig versammelt gesehen. Das Tödten dieser Thiere ist in Vern mit einer hohen Strafe belegt."

Rachträge.

Der Bulfan Jorullo bei Megifo.

Zwischen den Stadten Mexiso, Puebla und Bera Cruz erheben sich hohe Berge, die zum Theil die Linie des ewigen Schnees überragen. Es sind dies entweder noch brennende, oder doch ehesmalige Bulkane; ihre Richtung geht von Ost nach West quer über die Landenge. Der höchste derselben ist der noch thätige Bulkan Popokatepetl, dessen Gipfel sich die zur Meereshöhe von 16,626 Kuß erhebt. Aus seinem ungeheuern Krater steigen noch beständig Rauch und Asche empor, während dagegen der ihm nördelich zur Seite stehende 14,700 Fuß hohe Jataccihuatl seit der Zeit der spanischen Eroberung Mexiso's keine Ausbrüche mehr hatte. Westlich wie östlich von diesen heiben erheben sich noch andere, theils erloschene, theils noch thätige Bulkane.

Unter ihnen allen erregt unsere ganz besondere Ausmerksamkeit ber nur etwas über 4100 Fuß hohe, neben kleineren vulkanischen Regeln in einem fast eine Stunde breiten Thale sich erhebende Bulskan von Jorullo, der erst im vorigen Jahrhunderte sich erhosben hat.

Am 29. Junius 1759 wurden die Bewohner ber Umgegend burch heftige, von lautem unterirbifchem Tofen begleitete Erbftoge erschreckt, die fich von da an 60 bis 65 Tage hindurch wiederholten. Rach einiger Ruhe wurden in der Racht vom 28. auf ben 29. September bie Bewohner bes Thales burch besonders furchtbares unterirbifches Rrachen aufgeschreckt; fie flüchteten fich entfest auf nahe Anhöhen, und sahen nun von dort aus, wie im Thale aus einem Umfange von mehr als einer halben Quabratftunbe Flammen aus Erbriffen emporftiegen, in die fich nun die zwei Bache ergoffen, bie bas Thal burchfloffen hatten. Glühende Fels= ftude murben zu ungeheurer Sohe aufgefchleubert, und burch eine bide, alles weithin bebedenbe Afchenwolfe, vom vulfanischen Feuer schauerlich erleuchtet, schien ihnen die erweichte Erbrinde wie ein bewegtes Meer anzuschwellen und zu wogen. Ein Landstrich von faft 2 Geviertftunden erhob fich in Form einer Blafe, an ben Ranbern um 30-35, in ber Mitte bis um 520 Fuß hoch anschwel-Im Often biefes gehobenen Landstriches sprangen 6 große lend.

Hügel aus der Ebene zu einer Höhe von 1500—1600 Fuß empor. Der höchste dersolben ist der Bulkan von Jorullo, um den sich noch Tausende von kleinen, 6—9 Fuß hohen Kegeln erhoben, von denen jeder ein kleiner Bulkan ist, der Klammen und Schweselsdampf ausstößt. — Der vulkanische Ausbruch dauerte indeß fort, begleitet von zahlreichen, zum Theil heftigen Erdsößen; und noch am 19. Oktober siel in dem 5 Stunden westlich von dem Schauplabe gelegenen Dorfe Guacara eine solche Menge Asche, daß sie alle Felder bedeckte, alle Feldstückte zerkörte, die Bäume umwarf, und Häuser und Kirche unter ihrer Last zusammenzusallen drohten. Die Lust war von der dichten Aschenwolke gänzlich versinstert, und nur von Zeit zu Zeit durch das Ausbligen vulkanischen Feuers und stiedender Funken erhellt. Die fallende Asche bedeckte selbst die Dörfer zu Queretaro, an 50 Stunden in gerader Linie vom Schaupplage entsernt.

Die Ausbrüche des Jorullo, von heftigem innerem Donner des gleitet, dauerten fort die im Februar des folgenden Jahres; dann wurden sie nach und nach seltener, und der Bulkan, wie der ganze mit ihm gehodene Landstrich, der "Malpans" genannt ward, küllte sich ab, und nun kehrten die erschrockenen Indianer auch wieser in das von ihnen verlassene Thal zurück; doch blied der Jorullo thätiger Bulkan, und auch die vulkanischen Hügel ihm zur Seite haben gleichzeitig mit ihm ihre Eruptionen.

Als die Herren A. v. Humboldt und Bonpland im September 1803, 44 Jahre nach der Entstehung dieser Bulkane, dieselben bestuchten, begannen sich die Hustelben noch so erhist, daß das Thersmometer hoch über dem Boden und im Schatten auf 43° E. (34° R.) stieg; auf dem Grunde des Kraters zeigte es um 50° (um 40° R.) und in den Schlünden, aus denen Schwefeldunste ausstiegen, erhobes sich zu 85° (68° R.). Die Hise der kleinen, den Walpays in allen Richtungen bedeckenden vulkanischen Huste bedeutend abgenommen; aber wenn man das Thermometer in die Sprünge tauchte, aus welchen wässerige Dunste sich erhoben, stieg dasselbe die auf 95° C. (76° R.). In mehreren der Regel ertonte ein Geräusch, wie von tosenden Wassern, und kothige Auswürse, besonders Lagen von Thon, welche Kugeln von zersettem Basalt in concentrischen Schalen ums

foloffen, schienen zu beweisen, daß unterirdische Wasser beim Ausbruche des Jorullo besonders thätig gewesen seien.

Burfart, ber im Jahre 1827 ben Jorullo besuchte, fand bie Lavaftrome und hebungen bes Bobens auf einige Stunden weit ausgedehnt. Der Rand ber Erhebungen ift fenfrecht abgeschnitten, 30-35 Fuß hoch, und erlaubt nur an wenigen Bunften einen Bugang zu bem Bultane. An ben fentrechten Banben zeigt fich allenthalben wenig bichter, lichtgrauer Bafalt mit vielen Dlivinkornern. Bom Rande ber Erhebung fteigt ber Boben gegen ben Bulfan fanft an. Die kleinen Bulkankegel (hornitos) die einst den Malpais ju Taufenden bededten, waren durch flimatifche Ginfluffe, zumal burch die hier gewöhnlichen ftarten Regen und durch die Begetation theile ganglich gerftort, theile fehr in ber Form verandert. Rur wenige berfelben zeigten noch eine höhere Temperatur, als bie der Luft, und noch wenigere stießen mafferige Dunfte aus. Diese Regel bestehen am Rande bes Malpais größtentheils aus wenig bichten, häufig porofen bafaltischen Laven, gabireiche Dlivinforner umschließend. Raher nach dem Hauptvulkane hin find sie aus con-centrisch-schaligen Schichten eines braunrothen, körnigen Conglomerates, aus Bruchftuden fleiniger und bafaltischer Lava jufammenaesett.

Der höchste Punkt des großen Kraters des Jorullo erhebt sich 4150 Kuß über Meer, oder 1260 Kuß über den Kuß des Vulkans. Bon dieser Höhe überblickt man die ganze Ausdehnung des nun fast ganz erloschenen Feuerheerdes. Man unterscheidet einen größseren und mehrere kleinere, diesem zur Seite liegende Krater. Der erste besteht aus einer langgezogenen spaltenförmigen Verticfung, in der Richtung von S.-S.-W. nach N.-N.-D. Die Spalte des Hauptkraters auf der höchsten Kuppe hat die größte Längen-Aussehhnung, und ist zugleich die tiesste, obgleich sie die enzste ist. Hier scheint das vulkanische Feuer am längsten thätig gewesen zu sein zunn aber herrscht im Innern des Schlundes die größte Ruhe, und selbst die Temperatur desselben ist nicht höher, als die der Luft. Born an der Seite dieser Spalte sieht man aber noch mehrere, 1 bis 3 Kuß weite, und 20 bis 100 Kuß lange, der Hauptspalte sast immer parallel streichende Risse, aus denen Dämpse ausstegen, der ren Temperatur um 20—240 R. höher ist, als die der äusseren Lust, während das Gestein in ihrer Rähe noch die zum Verdrennen

ber Fußbefleibung erhitt ift. Die Banbe ber Spalten find mit Schwefel von verschiebener Farbe befleibet, ber fich aus den Dampfen absett.

Zwei und eine halbe Stunde westlich vom Bulkane treten mehrere warme Quellen aus dem Boden des Malpays hervor, die man für die Wasser der zwei Bäche des Thales hält, welche sich hier verloren haben; sie hauchen eine große Menge Schweselwassersstoff aus. H. v. Humboldt fand ihre Temperatur über 52° C. (42° R.). Burkart (bei 30° C. Lustwärme) nur noch 38° C. (30° R.). In der Umgegend sinden sich noch zahlreiche heiße Quellen, und die weit gegen Rorden zeigen sich hier Spuren von der Thätigkeit unterirdischen Feuers.

Große Rlarheit bes Meeres bei ben Weftinbifden Infeln.

Die Klarheit bes Meeres um die Westindischen Inseln ift ausservordentlich, und war daher von jeher den Reisenden, die zu Schiffe bei ruhiger See über die Tiefe hingleiteten, eine sehr auffallende, aber auch zugleich sehr anziehende Erscheinung. Schöpf fagt hies rüber:

"Wenn man in einem Boote gwischen ben fleinen Bahama-Infeln herumfahrt, genießt man ben herrlichsten und feltenften Anblid: Das Boot fcwimmt auf einer froftallenen Fluffigfeit, auf welcher es wie in ber Luft zu schweben scheint; wer baran nicht gewöhnt ift, bem konnte leicht bei biefem Anblide schwindlicht wer-Unter sich sieht und bemerkt man auf dem reinen, weißen Sande, ber ben Boben bebedt, jede Kleinigkeit : taufenberlei Gewurme, Seeigel, Seefterne, Schneden, Mufcheln, Schildfroten und bunte Fische; man schwebt über gangen Walbungen von herrlichen Seepflanzen von Gorgonien, Korallen, Alchonien, Flabellen und mancherlei bufdigen Schlammgewächsen bin, die durch vielerlei Farben bas Auge nicht minber ergögen, als eines ber blumenreichsten Gefülde ber Erbe. Das Auge täuscht sich aber in Beurtheilung ber Diefe, in welcher man biefer Gegenstände ansichtig wird. glaubt mit ber Sand Pflangen pfluden zu tonnen, die bei genauerer Untersuchung taum mit einem 6-10 Fuß langen Ruber gu erreichen find."

Die Sturme auf ben Antillen-Infeln.

Die Antillen sind in der Zeit der veränderlichen Winde: im August, September und Oktober, in denen der Wind meist aus Süd und West weht, zuweilen von heftigen Orsanen heimgesucht. Stilles Wetter mit Sonnenhise geht denselben voran, das Meer hebt sich, und man sieht am heiteren Himmel sich zusammenziehende, kupsersanden, elektrische Wolken. Bald braust nun der Wind daher und wird schnell zum Sturme; er braust aber nicht aus einer bestimmten Richtung daher, sondern tobt in weitem Kreise herum mit solcher Gewalt, daß er starke Bäume und Häuser umreißt; die Regengüsse scheinen sodann aus der hohen See gehoben und in Wolzken auf das Land geschleudert zu werden, mit Fahrzeugen, die der Sturm weithin auf das Ufer wirst. Das Rauschen des Wassers, der Wogen und Regengüsse; das Brausen der Wälder; das Krachen der brechenden Bäume, der berstenden Felsen und einstützenden Häuser: das Alles macht diese Orkane wahrhaft grauenvoll, und nicht minder grauenvoll sind oft die Verheerungen, die sich nach denselben überall zeigen.

Sir James Lyon sagt von einem heftigen Orfane, ber auf Barbados vom 10. auf ben 11. August bes Jahres 1831 wüthete: "Am Abend bes 10. gieng die Sonne über einer ber schönsten und reichsten Landschaften unter, und am nächsten Morgen beschien sie ein verwüstetes und zerstörtes Land; viele Häuser wurden der Erde gleich gemacht, und viele andere sah man surchtbar zerrissen, auch lagen zahlreiche entwurzelte Bäume umher."

Noch furchtbarer mußte aber ber Orkan gewesen sein, ber im Jahre 1780 zwei Tage und zwei Nächte hindurch verheerend über die Antillen dahindrauste, und besonders die Inseln Barbados und Jamaika verheerte, Die Hauptstadt von Jamaika wurde fast dem Boden gleich gemacht, und Tausende von Menschen und Thieren lagen unter den Trümmern begraden; dazwischen lagen Schiffe, die von Wind und Wogen aus dem Meere in die Stadt geschleubert worden sind. Die Zeit während des Sturmes soll, zumal bei Nacht, über alle Beschreibung surchtbar gewesen sein. Der entsetlich tobende Sturm mit den heftigsten Regengüssen; die zuckenden Blibe und der surchtbar rollende Donner mit dem Krachen der einstürzens den Gebäude; das Geschrei der in Todesangst unter all' den Schrefs

ten Umherirrenden und der von fidrzenden Trummern Getroffenen; und dabei die Finsterniß, nur vom Feuer der Blite erhellt, die alle Augenblicke neue Bilder der Verwüstung beleuchteten: das Alles sind blos Andeutungen, die nur die rege Phantasie dessen, der schon Zeuge von Schrecknissen dieser Art gesehen, zu einem, der furchtbaren Wirklichkeit nahe kommenden Bilde zu gestalten vermag, wie denn auch das furchtbare Bild der Zerstörung nicht zu schildern ist, das der wiederkehrende Tag vor den Blicken derer erhellte, die den Morgen erlebten.

Die Natur ber Infel St. Domingo.

Die Infel St. Domingo genießt eines fehr gefunden und angenchmen Klima's. Die Sipe übersteigt selten 220 R.; Die regelmagia wechselnden Binde tragen fehr viel jur Berminderung ber Die heißeste Tageszeit ift am Morgen von 9 bis 11 Hipe bei. Uhr; nachher erhebt fich ber Seewind, ber regelmäßig bis Sonnenuntergang weht; um 8 Uhr Abends fangt bann ber Landwind gu wehen an. Buweilen, vorzüglich in ben Sturmmonaten Auguft und September, erhebt fich ein ftarter, fuhler Wind, von Gubweft au Sub, ber fonell ju fo heftigem Sturme werben fann, bag er Saufer und Baume umreift, und gange Pflanzungen von Raffee und Buderrohr gerftort. Gin folder Sturm vernichtete im Jahre 1821 alle Raffee,= Buder,= Cacao= und Indigo=Blantagen, und alle andern, wie Feigen, Drangen und Bananen. Dabei überschwemmten Regenguffe mehrere fruchtbare Thaler; auch trat Die Cee aus, und überschwemmte einen Theil bes Landes zwei englische Meilen weit lanbeinwarts. - Rach ben Sturmmonaten nimmt bie naffe Jahreszeit ihren Anfang und dauert 6-8 Wochen. gen ergießt fich bann ftromweife, halt aber felten langer als vier Stunden an. Die trodene Jahreszeit beginnt mit Ende Dftobere ; fie wird öfter burch Bewitter unterbrochen, erhalt fich aber ohne Landregen bis jum Marg, im welchem Monate bie fleine Regenzeit eintritt, die 4-5 Wochen anhalt.

Die Insel hat sehr fruchtbare Thaler und Gbenen, benen bie schöne tropische Begetation hohe Reize verleiht. Jebe Zeit des Jahres werden Mais, Bohnen, Dams, Bataten und Bananen einge-

ärntet und auch wieder nachgepflanzt. Daneben ergött sich das Auge an herrlichen Bluthen schöner Gewächse: an den seurigen Blumen des Cactus, den gesteckten Kelchen der Gloria superda und dem blendenden Weiß blühender Aloe's; auch ist der Geruch der Vanille, der wilden Erdbeer-Ananas und unzähliger Blumen und Gewürze äusserst angenehm. Dichte Wälder baumhoher Farren ziehen sich, überragt von der majestätischen Kosospalme und der herrzichen Palmetta, zur Bergwaldung hinan, deren hohe Kronen in beständigem Grün prangen, manche mit zierlichen Blüthen geschmückt. Schlingpflanzen mancherlei Art winden sich an den hohen Stämmen empor und schlingen sich von Baum zu Baum hinüber, als Schaufeln für Assen und zahlreiche Papageien. Aus dem Innern der Waldung ertönen Tausende der verschiedensten Thierstimmen, zumal von Vögeln, freilich meist kreischend, doch läst sich zuweilen auch der liebliche Ton der amerikanischen Nachtigall dazwischen vernehmen; und Kolibri's im herrlichsten Farbenschmucke schimmernd, umsummen die Kelche aromatischer Blumen, aus denen sie mit langem, seinem Schnabel den Honig saugen.

Die Bewohner der Insel bestehen meist aus Mulatten und aus afrikanischen Negern; man sieht neben ihnen nur wenige Europäer. Mulatten mit europäischer Civilisation stehen an der Spise der Berwaltungen, treiben den vorzüglichsten Handel, haben Pstanzungen und bewohnen meistens die Städte, unter denen Port au prince die bedeutendste ist. Die Hauptbeschäftigung der Beswohner der Insel besteht in Besorgung von Pstanzungen. Besons ders stark wird der Andau des Kasses betrieben, der hier auch sehr gut gedeiht und rentirt. Minder allgemein ist der Andau des Juderrohres, Auf dem westlichen Theile der Insel sieht man auch zahlreiche Pstanzungen von Tadack. Cacao und Indigo. Am einsträglichsten ist, vorzüglich in der Nähe bedeutender Städte, der Ansbau der Bananen, der Nams-Wurzel, des Manioc 20.

Die Schwarzen bearbeiten ihre Felber meist in Gesellschaften von 50 bis 60, ja 100 bis 200 Personen, so daß auf diese Weise oft in einem Tage die Arbeit für das ganze solgende Jahr beendet wird. Nach ihrer fröhlichen Gemüthsart singen sie bei der Arbeit, und wenn ihnen einige Erholung gestattet wird, so tanzen sie nach dem Tacke einer Trommel, die aus dem ausgehölten Abschnitte eines Baumstammes besteht, der mit einem Ziegenselle überspannt ist, wie man dergleichen in der Hütte jedes Regers sindet.

Die Auffindung der Kartoffel und ihre Ueberfiedlung nach Europa.

Ehe wir Amerika verlassen, werde hier noch der Kartossel gesdacht, die im 16. Jahrhundert von den Spaniern auf den Anden gefunden wurde, welche damals aber nicht daran dachten, daß dieses unscheinbare Anollengewächs mehr werth sei, als das Gold und Silber, das sie auf den Höhen eben dieses Gebirges fanden; daß es dereinst eine Segnung für Europa, eine Hauptnahrung der Bölster unseres Ertheiles werde.

Die ersten Kartoffeln wurden von den Spaniern auf der Hochsebene von Calloa, unweit Cuzco, der Residenz der alten peruanischen Könige gefunden. Der damalige spanische Geschichtschreiber Acosta spricht sich darüber so aus:

"Die Temperatur basclbst ist so kalt und troken, daß weder Mais noch Weizen gedeiht. Diese Getraidesorten werden durch Wurzeln ersest, die man pflanzt und Papas nennt. Die Indianer sammeln diese ihre Speise, lassen sie an der Sonne troknen, zersstampsen sie dann, und machen daraus den Chugno, der die Stelle des Brotes vertritt, und sich mehrere Tage ausbewahren läßt; sie essen sie auch frisch, gesotten und gebraten. Diese Wurzeln ersesen das Brot dergestalt, daß in den Jahren, wo sie gut gedeihen, das Bolk eine große Freude hat."1)

Durch die Spanier wurden dann auch die ersten Kattoffeln nach Europa gebracht, wo man diese Pflanze aber noch lange Zeit hindurch nur als Sehenswürdigkeit in einigen Gärten Spaniens, Italiens und Englands zeigte; erst im vorigen Jahrhundert begann man, die Kartoffel so recht eigentlich als Nahrungsmittel zu gesbrauchen, und nun sind sie bereits als solches ganz unentberlich gesworden.

²⁾ Die fehr verbreitete Meinung, daß die ersten Kartoffeln durch Franz Dracke ober Balter Raleigh nach Europa gebracht worden seien, foll keine Beweise für sich haben.

Bir wenden uns nun nach dem großen Kontinente von Afrika hinüber, und weilen nur noch zuvor mit einem Blide auf dem groffchen Sub-Amerika und biefem liegenden Meere,

Muf bem Atlantifden Djean zwifden ben Wenbefreifen,

nach ber Schilberung ber Naturforscher Spir und Martius, bei ihrer Ueberfahrt nach Brafilien, ber nur einige erläuternde Notiken beigefügt sind. Ihre Schilberung ift biese:

"Als wir an ben Inseln bes grünen Borgebirges vorüber, am 12. Junius, ben Wendekreis des Krebses passirt waren, verseinigten sich der N.s und der D.-Winde, die früher spielend mit einander abwechselten, zu einem N.-N.-D.-Wind, der Tag und Nacht in gleichmäßiger Stärke dem Acquator zuströmte. Die Feuchtigkeit der Lust nahm sehr zu, und machte sich in häusigem, klebrigem Thaue sühlbar. Hier in der heißen Zone wogte das indigoblaue Weer in gleichmäßigen Wellen, und sing, was bisher weniger zu zu demerken war, des Nachts allgemein und feierlich zu leuchten an ²) Diese majestätische Erscheinung, das sich bald häusig einstelstende Wetterleuchten und unzählige Sternschnuppen schienen, nebst der stärkeren Schwüle, auf eine höhere elektrische Spannung der Elemente hinzuweisen. Auch in unserer nächsten Umgebung ging hier allmälig eine auffallende Veränderung vor: wir sahen uns

²⁾ Die Luftströmung zwischen ben Wenbekreisen hat in Folge ber Arenbreshung ber Erbe in ber Regel die Richtung von Oft nach West; boch sinden noch andere Luftströmungen von den beiden Polen her gegen den Aequator statt, — das Eindringen der kühleren Luft in die wärmere Atsmosphäre. — Durch das Begegnen dieser verschiedenen Richtungen nun, wird die Polarströmung, vereint mit der Aequatorialströmung auf der nördlichen Halbingel ein nordöstlicher, und auf der südlichen ein südsöstlicher Luftstrom, (N.D.: und S.D.: Passat.).

²⁾ fr. A. v. Humboldt fagt über biefe prachtvolle Naturerscheinung: "Unter allen Jonen phosphoreszirt das Meer; wer aber dieses Phancmen nicht unter den Wendefreisen gefehen, hat nur eine unvollsommene Vorftellung von der Majestat dieses großen Schauspieles. Was man bisher davon mit Bestimmtheit weiß, reducirt sich auf folgende einsache Thatfachen: Das Leuchten des Weeres wird theils durch le ben dige Lichteträger, theils durch organische Fasern und Membranen bewirkt, die ih-

Mittags immer mehr von unserem Trabanten, bem Schatten befreit, welcher sich verkleinert zwischen die Lüße zurückzog. Eben in dieser Breite ist es, wo die fliegenden Fische (Exocoetus volitans) heers denweise an der Oberstäche des Meeres erscheinen und dem einsamen Betrachter ein belustigendes Schauspiel darbieten. Um dem segelnden Schisse und den Rachstellungen der Raubsische zu entgehen, erheben sie sich bald einzeln, bald in Schaaren zusammengedrängt, einige Fuß hoch über die Wassersläche, und fallen nach einem, dem Winde entgegengesesten Fluge von 40 bis 50 Schritten Länge wieder in die Wogen zurück; zuweilen werden sie dabei durch den Wind auf

ren Ursprung ber Zerstörung jener lebenbigen Lichtträger verbanken. querft genannte Urfache ber Phoephoreszeng bes Dzeans ift bie gewöhnlichfte und verbreitetfte. Es tragen hiezu vorzuglich bei, in ber Rlaffe ber Boophiten: bie Acalephen (Familie ber Mebufen und Cyaneen), einige Mollusten, und ein gahllofes Beer von Infuforien. ben fleinen Acalephen (Seequallen) bietet Mammaria scintillans gleichfam bas prachtvolle Schauspiel bes Sternenhimmels in ber Meeresflache ab gespiegelt bar. Das Thierchen erreicht, völlig ausgemachsen, faum bie Große eines Stednabelfnopfes. In ben willfürlich ober gereigt aufblig genben Organen ber Photocharis hat Gr. v. Chrenberg mit Gulfe eines trefflichen Mitroffops, eine großzellige Struftur, mit gallertartiger Befchaffenheit im Innern gefunden, welche mit bem elettrischen Organe ber Symnoten und Bitterrochen Aehnlichfeit zeigt. "Benn man", fagt fr. v. Chrenb. "bie Photocharis reigt, fo entfteht an jedem Cirrus ein Flims mern und Aufgluben einzelner Funfen, welche an Starte allmalig gunebmen und ben gangen Cirrus erleuchten ; gulest lauft bas lebenbige Feuer auch über ben Ruden bes nereibenartigen Thierchens bin, fo bag biefes unter bem Mifroffope wie ein brennenber Schwefelfaben unter grungelbem Lichte erscheint. Das Erscheinen biefes Feuerfranges ift ein Lebensaft," bie gange Lichtentwickelung ein organischer Lebensprozeß, welcher bei ben Infufionethieren ale ein momentan einzelner Lichtfunke ericheint, und nach furger Rube fich wiederholt." - Rach biefen Bermuthungen offenbaren bie Leuchtthiere bes Dzeans bie Eriftenz eines magneto = elef: trifden, lichterzeugenben Lebensprozeffes. - Bon Schichten von Salzwaffer, einer ftart leitenben Fluffigfeit umgeben, muffen bie fleinen Infuforien bes Meeres einer ungeheuren eleftrifchen Spannung ber bligenben Organe fahig fein, um ale Bafferthiere fo fraftig ju leuchten ...

bas Berbeck geworfen und hier eine Beute der Natrosen. Ihre Feinde, die Thunsische und Boniten wetteisern im Lause mit dem pfeilschnell dahinsegelnden Schisse. Sie zeigen eine unglaubliche Schwimmkraft, indem sie aus der schnellsten Bewegung plöstlich mehrere Kuß über den Meeresspiegel senkrecht emporspringen, und kopslings in denselben zurücksurzen. Hier waren sie in solcher Menge vorhanden, daß die Schissmannschaft fortwährend unsere Tasel damit versehen konnte, indem sie solche harpunirte oder mitztelst starker Angeln sing. Der größte dieser Fische, welcher an Bord gezogen wurde, wog siedenzig Pfunde. — Unser Schiss segelte, von dem regelmäßigen Winde geführt, Tag und Nacht gleich rasch dashin, und die Matrosen fanden auf dieser, einer Spaziersahrt gleischenden Reise, Muße genug, sich mit Spielen und Lustbarkeiten zu unterhalten.

Glanzend taucht in diefer Gegend am Morgen die Sonne aus bem Meere auf und vergoldet bie ben Borizont umlagernden Wolfen, welche balb hierauf in großartigen und mannigfaltigen Gruppen bem Beschauenben wundersame Bilber ber Phantafie por Augen ju führen scheinen. Allmälig rudt bas Gestirn bes Tages an dem atherisch blauen Himmel aufwarts; Die feuchten, grauen Rebel fallen nieber; bas Meer ruht, ober fleigt und fällt fanft mit fpiegelglatter Oberflache in einem regelmäßigen Bulofchlage. Mittage erhebt fich eine fahle, blag ichimmernbe Bolfe, ber Berold eines plotlich hereinbrechenden Gewitters, bas mit einem Male bie ruhige Szene unterbricht. Donner und Blit icheinen ben Planeten spalten zu wollen; boch balb hebt ein fchwerer, falzig fchmedender Blatregen, unter braufenden Birbelminden herabfturgent, bas Toben ber Elemente ; und mehrere halbfreisförmige Regenbogen, gleich bunten Triumphbogen über ben Dacan ausgespannt und auf ber gefrauselten Dberflache bes Baffere vervielfaltigt, geben bie friedliche Beendigung bes großen Naturschauspieles fund. Sobald Luft und Meer wieder jur Rube und jum Gleichgewichte jurudgefehrt find, zeigt ber Simmel von neuem feine burchfichtige Blaue; Beerben von fliegenben Fifchen ichwingen fich icherzend über bie Dberfläche ber Gewäffer bin, und die buntfarbigften Bewohner bes Dzeans, unter benen ber Saififch mit feinen beiben ungertrennlichen Gefährten (Gasterosteus Ductor und Echeneis Remora), fleigen aus bem in ber Tiefe von hundert Auß noch durchsichtigen Elemente herauf. Conderbar gestals

tete Debufen, die blafenformige Fregatte mit ihren blauen, ätzenden Bartfaben, lange, ichlangenabnliche Strange an einander gefetteter Salpen treiben forglos babin, und viele andere ber mannigfaltigften Seethiere gieben langfam, wie ein Spiel ber Wogen, an bem bewegungslosen Schiffe vorüber. Taucht bie Sonne allmälig an bem bewölften Horizonte hingb, fo fleiben fich Meer und himmel in ein neues, über alle Befdreibung erhabenes Brachtgewand. brennendfte Roth, Gelb, Biolett, glangen in unendlichen Schattirungen und Contraften an bem agurnen Grunde bes Firmamentes, und ftrahlen noch bunter von der Oberfläche des Baffers jurud. Unter anhaltendem Wetterleuchten am grauenden Horizonte nimmt ber Tag Abschieb, während fich ber Mond aus bem unabsehbaren Decan fill und feierlich in ben nebellofen, oberen Beltraum erhebt. Bewegliche Winde fuhlen bie Atmosphäre ab; häufige, befonders ron Suben ber fallende Sternschnuppen erhellen magisch bie Luft; bas dunkelblaue Firmament, fich mit den Gestirnen auf bem rubigen Gemaffer absviegelnb, ftellt bas Bild bes gangen Sternengewölbes bar, und ber Djean, felbft von bem leifesten Luftchen ber Nacht bewegt, verwandelt fich in ein ftill wogendes Feuermeer.

Groß und herrlich find bie Eindrude, welche ber Ankommling hier von ber Macht und bem Frieden ber Elemente erhalt; fremb aber und ungewohnt der heißen Zone, empfindet er auch unangenehm bie Raffe und Kalte bes Morgens und Abends, und bie brudenbe Schwule bes Mittags. Langfam famen wir endlich aus biefer Region ber schwülen Sipe und ber läftigen Calmen, indem bie, nach ben mittägigen Bewittern eintretenden Winde bas Schiff jedesmal etwas weiter vorwärts führten. Roch fahen wir augenblidlich ben nördlichen Polarstern einige Grabe hoch an tem, hier meistens unbenebelten Sorizonte blinken; bagegen ftanden auch bas Rreuz und die übrigen Gestirne ber füblichen Semisphare gleichfalls tief. hieraus, wie aus ben nautischen Berechnungen wußten wir, daß ber Aequator noch einige Grade füblich von uns lag. früher von dem R.-D.-, fo jest von dem S.-D.-Binde mit faft gleicher Geschwindigfeit geführt, fegelten wir bem Erbtheiler au. Einige Tropifvögel und Pelifane erschienen, hoch über ber Fregatte hinschwebend. Diefe Bogel tonnen gwar auf ben Bellen ausruhen, pflegen jedoch fich nur da zu zeigen, wo das Land nicht zu weit entfernt ift.

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Es war am 29. Junius, einem Sonntage, wo wir, gemäß unferer Schifferechnung ben Erbtheiler burchfchneiben follten. Da bie See ziemlich ruhig war, wurde biefer Tag burch eine Deffe gefei-Die Einsamkeit des Ortes, die ernste Stille und Größe der Elemente, welchen hier, in ber Mitte ber beiben Erbhalften und bes unermeflichen Dzeans, bas fleine Fahrzeug preisgegeben mar, mußten in dem Momente, als die Bermandlung mit militarischem Trommelfchlage angefündigt murbe, jedes Gemuth tief erschüttern, befonbere aber biejenigen, welche an die Allmacht Gottes in ber Ratur bachten. Der Tag ging ruhig vorüber ; felbft ber betheerte Reptun mit feinen abentheuerlichen Gefellen burfte bas Schiff nicht burch Die fonft gewöhnliche Taufe in Aufruhr bringen. Die Racht mar hell und flar, die Bole bes Sternenhimmels ruhten ichon auf bem Borizonte, und ber Bollmond fand in herrlichem Lichte über unferem Saupte; bas fubliche Rreug hatte bie fenfrechte Stellung angenommen, und zeigte auf Mitternacht, als wir uns, ber Berechnung zufolge, am Orte bes Gleichgewichts von Simmel und Erbe befanden, und ben Mequator burchfcneibend, in die fübliche Bemifphare hinuber fteuerten. - Dit welchen unaussprechlichen Gefüh-Ien traten wir in diese andere Welthälfte ein, die uns eine Kulle neuer Erscheinungen und Entbedungen barbieten follte! -

Die Platregen erschienen jest seltener; statt ihrer thürmten sich aber einzelne Wolkengruppen in dem blauen Aether auf. Die Rächte wurden um so heiterer, und die süblichen, für und Rordsländer neuen Sternbilder funkelten, wenn gleich an Zahl und Glanzienen der nördlichen Halbsugel weit nachstehend, hell an dem dunkelblauen Firmamente. Die Feuchtigkeit der Luft, die Phosphoreszenz und Schwere des Meerwassers singen an zuzunehmen. Schnell durchschnit unsere Fregatte die tiesblauen Fluthen des südlichen Meesres, die gegen das Vordertheil des Schisses emporgeworsen, an wolkigen Tagen in vielsachen Regendogen niedersielen, oder Nachts mit unzähligen Leuchtthierchen angefüllt, seurig emporstammten. Wie in der nördlichen Trope flogen auch hier Heerben von sliegensden Fischen umher, und pfeilschnelle Thunsische jagten dem Fahrszeuge zur Seite dahin. Ein majestätisches Schauspiel bot uns die hinter dichten Rebeln in rother Gluth erscheinende Sonne, oder der blaß schimmernde Mond dar, wenn sie in dem Ozean aufs und niedertauchten.

Inhaltsverzeichniß.

	Other
Schilderungen aus Nord-Amerika	1
Aus ber Reife bes Bringen Mar. v. Bieb in bas Innere von Ro	tb=
Amerifa.	4
Bilbungeversuche unter ben Indianern Nord-Amerifa's.	46
Ein Ausflug in bie großen westlichen Prairien burch Bashington	
Irving	48
Storng. Cflizen aus Nord-Amerika (nach Dr. E. L. Braun).	40
30	=-
1. Die nordamerifanischen Freischützen ober Jägerfamilien.	55
2. Die Panlees ober Anfiebler im Inneren Nord-Amerika's.	57
3. Die Landwirthschaft ber Deutschen in Rord-Amerika	59
Die Mimatischen Berhältniffe von Mexiso	61
Merifo (nach J. Burfart)	64
Das alte Megiko jur Beit der Ginnahme durch Cortes.	68
Der Bulkan Jorullo bei Meriko. (Rachträge.)	225
Gin Blid auf bie Weftindischen Infeln und ihre Bewohner	
von einst und jest	76
havannah auf ber Infel Cuba	79
Große Rlarheit bes Deeres bei ben meftinb. Jufeln. (Rachtrage)	228
Die Sturme auf ben Antillen-Jufeln. (Rachtrage)	229
Die Ratur ber Infel St. Domingo. (Rachtr.) .	2g0
Die Auffindung ber Rartoffel und ihre fleberfiedlung nach Gurop	•
Schilderungen aus Gud-Amerika	83
Neberblick	83
Das Erbbeben von Caracas.	86
Die Luftvulfane von Turbaco.	88
Bilber vom Drinoko (aus A. v. Humbolbi's Reife).	91
1. Die Llano's.	91
2. Fahrt auf dem Rio Apure ,	- 94
3. Auf bem Drinoto	98
Naturgemälbe des Amazonenstromes	111
Die Miranhas-Indianer.	129

			Serre
Naturbilber aus Brasilien zwischen Bahia und Rio Ja	neiro	. :	133
Rlima. Baldungen bes niebrigen Ruftenlanbes. Balbung. Am Rio San Francisco.	G a	ting as s	. 3
Ein Befuch im Diamantenbistrifte von Brafilien.			147
Die Coroados-Indianer			155
Die Stabt Rio Janeiro, und bie Schönheit ber Natur	ihre	r_	
Umgebung		•	159
Ein Besuch auf ben Pampas von Buenos-Apres.	•		163
Insettenwanderungen in Sub-Amerika		•	173
Bilber aus Chile			176
Schilberung ber klimatischen Erscheinungen in Chile.			186
Die Ratur ber Kufte von Beru			188
Die Cordilleren ober Anden in Cub-Amerika .			190
Der Bulfan von Cotopari			216
Das Llama und feine Gattungeverwandten in Beru		•	218
Der Condor			222
Auf bem Atlantischen Djean zwischen ben Benbefreiser	ı. (9	lachtr.)	233

Im gleichen Berlage find zu haben:

```
Mend's Sob., feche Bucher vom mahren Chriftenthum nebit Barabies:Gart:
   lein. Stereotypirt, mit 58 feinen Solgfchnitten, Borrebe und Arnb's Lebens:
   gefdicte, gr. 8. 3ter Abbrud, fein weiß Bap. 2 fl. 36 fr. Rth. 1. 15 Rgr.
                                             3ff. 6 fr. ob. 1 Mtb. 22 Mar.
    Salbfrangbb.
                                                 3 fl. ob. 1 Mth. 22 Mar.
    Rud u. Ed Bbr. mit Golblinien
    Callicol mit Titel
                                                 3 fl. ob. 1 Mth. 22 Mgr.
Biblifche Gefchichte, altes u. neues Teftament, bargeftellt in 1000 ver-
  schiebenen Bort: und Sinnbilbern fur Rinber, in 4. complet
                                             5 fl. 24 fr. 3 Rth. 4 Rgr.
     1tes Beft altes Teftament
                                                          18 fr. 6 Mar.
     7tes Beft neues Teftament .
                                                           18 fr. 6 Rgr.
Bogatty, C. S. v., Anleitung jur gottfeligen Feier bes Geburte: unb
  Ramenstages. Ein Gefchenf jur allgem. Erbauung.
                                                      12. 1852.
       Brofchirt.
                                                         28 fr.
                                                                 9 Mar
       Carton mit Umschlag
                                                         35 fr. 11 Mgr.
       Leinwand fein vergolbet
                                                         56 fr. 17 Mar.
       Leinwand einfach
                                                         40 fr. 12 Mar.
Serber 3. 3., ber Eibschwur im Rutli, ober wie es einft war im Bater-
  land, poetifch geschilbert, m. Stabft. Tafchenformat 1846. 24 fr. 7 Rgr.
Jugendgabe, Fleine, mit Bilbern. T. Banbch. complel
                                                       36 fr. 10 Mgr.
                            bito I. Bochn. 1-66 Geft à 6 fr.
                                           1-46 "
                                                        à 6 fr. 2 Mgr.
                            bito II.
                            bito III.
                                           1-46 ..
                                                        à 6 fr.
Ratechismus ber Unterscheibungelehren ber evangelischen und romisch-fatho=
  lischen Kirche. Zweite vermehrte und verb. Aufl. 1852 br. 48 fr. 14 Mgr.
Reller R., Aufgabensammlung für bas Ropf: n. Tafelrechnen in fcweizer.
  Bolfeschulen. Dit besonderer Berudfichtigung bes neuen Mungfuges.
  Erfte Abtheilung. brofchirt.
                                                        12 fr. 31/2 Mgr.
Reller R., und B. Bollmar, bito. Zweite Abtheilung wie oben.
  Beibe Abtheilungen brofchirt.
                                                         24 fr. 7 Mgr.
bito Auflösungen bagu. 1. u. 2. Abth. zusammen brofch.
                                                         24 fr. 7 Rgr.
Ledderhofe R. Fr., die Bunberwege Gottes in bem Leben bes Rarl Do=
  minif a Gaffer, Barons von Thurn, aus Schwyz br.
                                                       42 fr. 12 Mgr.
 - b. Leben b. E. Frang Friedr. Lehr, nebft f Liebern, br. 24 fr. 7 Mar.
Rambach Joh. Jatob, erbauliches Sanbbuchlein für Rinder. Brofchirt.
                                                      21 ft.
                                                              71/2 Mar.
              Beb. in Callicot mit Futter
                                                      35 fr. 101/2 Mgr.
             Golbschnitt, brongirt. Umschlag m. Futter 42 fr. 121/2 Rgr.
              Golbichnitt, fein vergolbet, Leinwand
                                                      48 fr. 14
```

TYEL A SUPPLY

Digitized by Google



Digitized by Google

į



